



クラスを超えたハイ・クオリティ派

のひとは、これ。入門機の価格で、数々の新技術を身につけた多彩な機能を買います。



●パソコンが言葉を持った。

ボイスシンセサイザ内蔵で、好きな言葉を声にできます。喋るパソコンで、ホットなコミュニケーション。

●パソコンが漢字を覚えた。

1024文字の漢字ROMを内蔵。読みやすい日本 語感覚で、パソコンとやさしくつき合えます。

●15色カラーグラフィック機能。

320×200ドットでは4色、160×200ドットでは15 色のドット単位カラー表示。美しく彩ります。

●パソコンがミュージシャンになった。

8オクターブ三重和音のミュージックシンセサイザ LSIを内蔵。メロディアスに演奏が楽しめます。

■スーパーインポーズが楽しめる。

インタフェース内蔵なので、ユニット(別売)を接続 すればTV、ビデオにパソコン画面を合成できます。 ●たっぷり余裕の記憶力。

RAM64KB、ROM96KB実装の大容量メモリ。 高い処理能力が、パソコンの応用範囲を広げます。

● CPU/メインµPD780C-I (4MHz) サブµPD8049 (8MHz) ●CRT 出力/RGB. ビデオ、RF三方式●ブリンタインタフェース/バラレル インタフェース内蔵 (セントロニクス社仕様準拠)●寸法/365 (W)× 87 (H)×260 (D)mm ●重量/3.3kg

PC-6001mkII本体標準価格**84,800**円 ドイスフレイ(15色)PC-60M43 標準価格65,800円 ディスフレイ(15色)PC-60M43 標準価格65,800円

パソコンが 話せる・漢字る・カラフル

PC-6001mkII













先取り指向のフロッピィ内蔵派

だったら、これ。ソフト時代の先端を行く高いポテンシャルを秘めた発展性を買います。



●マイクロフロッピィディスクドライブ内蔵。

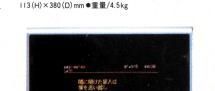
データ処理やプログラムのアクセスが、グンとスピー ドアップしました。操作も簡単、ディスクソフトをポンと 入れるだけ。将来性が楽しみな機能です。

●買ったその日からホームワープロ。

日本語ワープロソフトが添付されているので、買っ たその日からホームワープロとして楽しめます。専用 プリンタ(別売)で美しくプリントできます。

- ●話して歌う楽しいボイスシンセサイザ内蔵。
- ●色あざやかに15色カラーグラフィック機能。
- ユニット(別売)接続でスーパーインポーズ。
- **)**メロディアスなミュージックシンセサイザ。
- クラスを超えた余裕と実力、大容量メモリ。
- ▶すぐに使えるディスクソフトが5枚ついている。
- ①日本語ワープロ(事例集つき)
- ②英文カナワープロ、表計算(パソカル) ク、ユーティリティ





● CPU/メインµPD780C-I (4MHz)サブµPD8049 (8MHz)● CRT

出力/RGB、ビデオ、RF三方式 ●プリンタインタフェース/パラレル

インタフェース内蔵(セントロニクス社仕様準拠)●寸法/365(W)×



PC-6601本体標準価格 143,000円 12型カラーディスフレイPC-KD201 標準価格59,800円 サーマルフリンタPC-PR401 標準価格39,800円

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京部港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) TEL.(03)452-8000代

PC-8800シリース

PC-9800シリース" **PC-9801E**

PC-9800シリース

PC-9800シリース PC-9801F

N5200 EFILOS

コン好きな販売



ノフトウェアコーナ

ゲームから学習・MSXそしてビジネスにいたるま で、今話題のソフトウェアがズラリ勢揃い!

▼パソコン・周辺機

話題の新製品からベストセラー機まで豊富な品揃えで、 目的に合ったパソコン・周辺機器がお選び頂けます。

友達になりませんかん

マイコン選びの上でも、上達する上でも大切なことは、触 れてみることです。そして、マイコンを良く知っているアドバ イザーがいてくれることです。当店のマイコン好きな販売員 は、あなたの身になってご相談をお受けします。まずご来 店ください、そして販売員と友達になってください。



LAMICとは、LAox MIcom Clubの略称です。クラブを通じて 触れ合いの輪を広げていきます。3,000円以上のマイコン製品を お求めの方ならどなたでも入会できます。

会員特典

- 1.ソフトテープを会員特別価格で提供。
- 2.新製品発表会、工場見学会などに特別ご招待。

お求めは、お近くのラオックスマイコン取扱店へ。

サウンドショップ● 秋葉原駅前 **☎**03-253-7111 マイコンショップ●秋葉原駅、万世橋そば **203-253-7111** 東 店●新30m道路沿い **☎**0422-32-3741 京 吉 店●吉祥寺駅北口 **☎**0422-21-3471 調 店●調布駅北口 **20424-84-0211** 地 荻 店●国鉄灰窪駅北口 **203-398-5100** 区 錦 糸 町 店●錦糸町駅ビル4F **203-634-2131** æ 店●サンライズカマタ通り **23**03-734-5171

20488-24-5311 浦 店●浦和駅前コルソ4F **店**●岩機消防署近く **☎**0487-57-2561 埼 北浦和店●北浦和駅西口 **☎**0488-33-8811 玉 わらび店●わらび駅東口 **20484-43-2161** 地 大宮駅ビル店●大宮駅ビル*ビノ"5F **20486-44-3551** 塞 日 部 店● 作日部駅西口 **☎**0487-54-4171 区 小 手 指 店●小手指駅北口、駅前大通り(角) ☎0429-23-1851 店●川口駅東口 **☎**0482-56-0011

壬生町石橋町下館市 栃木市 藤岡町 野木町 幸手町庄和 警宮町 栗橋町 鴻巣市 埼王SC® 北本市 岩機SS 新所沢店 MI RSS H 昭島市入間市 取手市 (秋葉原地区) 店成田市 都町店 東金市 伊勢原市 , 茂原市 泰野市 ▼SC-配送センター
■SS-サービススポット

ラオックス

店● 五井駅ヨーカドー隣り **2**0436-21-5331 稲 毛 店●稲毛駅東口そば **☎**0472-53-2136 船橋ららばーと店●ららほーと2F **20474-34-3971** 区 千葉駅ビル店●総武線千葉駅ビル3F ☎0472-27-5318

厚木店オーディ才館● 小田急線本厚木駅前 20462-22-2722 横浜伊勢佐木町店●伊勢佐木町通り **2045-261-1251** 大 店●大和電報電話局 **20462-61-2011** 地区

塜 店●戸塚消防署前 **2045-881-3161** 「「「小山駅ビル店●小山駅ビル2F **20285-23-4652**

★5000円以上お買い上げの場合、当社配達区域 内は無料配達致します★本店、新宿店においては **地方発送**承ります★首都圏に網羅したサービスス ポットでアフターサービスも万全です



30万円以上のマイコン製品お求めの場合、36・48・60回 の長期払いで、手数料も割安なマイコンクレジットをご利 用下さい。(もちろん30万円以下の場合でも30回払い迄の 長期クレジットがご利用頂(けます。) 各社クレジットカード も取扱っておりますので詳しくは係員におたずね下さい。

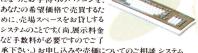
■18才未満の方もクレジットOK./

(但し、ご父兄の方の承諾書が必要となります。)

コンエクスチェンジのご

グレードアップはエクスチェンジがお得

マイコンエクスチェンジとは、不要 になったお手持ちのパソコンを、 あなたの希望価格で売買するた めに、売場スペースをお貸しする システムのことです。(尚、展示料金 など手数料が必要ですのでご了



の詳細については、下記取扱店係員にお申し付け下さい。

★エクスチェンジ取扱店/新宿店・マイコンショップ







迷路やパズルよりお もしろい、本格的アド ベンチャーゲーム。

対応機種

- PC-880I
- PC-800I
- PC-8001mkII

(N-BASIC)

1/4Y (遙かな)

君は散歩のために外へ出ようとドアを開けた。するとそこには、これま でに見たこともない別の世界が広がっていた。一歩外へ出たその 瞬間、自分の家は消え失せ、あとかたもなくなった。この時から君の アドベンチャーは始まった!必ずどこかに元の世界へ通じる道が ある。しかし出口への道は遠く険しい……無事帰れるよう幸運を 祈る。●マシン語+BASICで、高速処理のアドベンチャーゲーム。

(DISK版)



エイリアン侵入! この非常事態を あなたは、どう脱出 するか。

- 対応機種 MZ-80B
- mz-2000
- MZ-2200

LIEN EQUATION

宇宙船ガルムーン号の危機 こは、太陽系から太陽系へ荷物を運ぶ小型宇宙船の中。と、突然 *ユニットルームに異状アリ、の報告。大変だ!どうも他の惑星のエイ リアンが入り込んだらしい。しかも船中には、わずかな酸素と、地球まで ギリギリの燃料しか積んでいない。さあ、あなたは宇宙船「ガルムー ン号」の船長として、この危機をどう乗り切るか。●使用言語/マシン語 +BASIC

(テープ版)



対応機種

PC-600ImkII PC-6601

楽しい、楽しい

おしゃべり

カードゲーム。

3人7なら/ PAIR CARD

これは、トランプゲームの「神経 パソコン側が2人、そしてあなた の3人で遊べます。女の子と男の 子が、おしゃべりをしながら、お 相手をしてくれます。本物と同じ ように遊べますので、子供から大 人まで気軽に楽しめます。

衰弱」です。パソコン側は女の 子と男の子の2人が、おしゃべり をしながら、お相手をしてくれま す。プレーヤー側は2人まで、強 さは5段階に設定できます。

¥3.000 使用言語/マ +BASIC(テープ版)

●ご希望の方は、左記コンピュータ推進事 業部へ現金書留にてお申し込み下さい。

発売元

ラオックス株式会社

コンピュータ推進事業部 〒160 新宿区新宿3-15-16 ☎03-354-8571

★ブレーンメディアでは、ソフトウェアのうもれた 傑作を世に出すお手伝いを致します。お問い 合せは上記コンピュータ推進事業部へ。







₩ダイレクト選曲&自動編集で音楽プログラミングが自由自在。

PRECISION COMPACT COMPO

 プリメインアンプ
 PMA-35
 ¥32,200

 プログラルタイマー内積AM/FMステレオチューナー
 TU-55
 ¥38,000

 Wカセットデッキ
 DR-55
 ¥71,000

 スピーカーシステム
 SC-35
 ¥14,500(1本)×2

 プレーヤーシステム
 DP-R25
 ¥43,800

 組み合せ価格
 ¥214,000

〈オプション〉グラフィックイコライザー DE-55 ¥29,800 ブレーヤースタンド APS-18 ¥9,500 各別売 *コンセプトC-55は、コンポーネント組み合せの一例です。

カタログのご請求は、住所・氏名・年齢・職業・機種名をご明記の上こちらへどうぞ。〒107東京都港区赤坂4-14-14 日本コロムビア㈱電機宣伝課TP係。 ★あなたが録音したものは、著作権法上、個人で楽しむなどの他は、権利者に無断で使用できません。

♥♥**も く じ**♥♥

PROGRAM CATALOGUE







PROGRAM CATALOGUE







H1 SCORE , 925





■移植 RX-78

85 *PV-2000でなんとなく、 *ドマームWU・なんとない。 ツブルバニックのような画面だけど、穴はほり。 ません。ヒジョーになげやりなヤリを投げて、 おばけをやっつけちゃうのです。

(DIGGER)

★PV-2000@どういうわけか、 ★VV=ZUUNはてついうわけか、 ドラキュラと戦いながら、墓を掘るゲーム。意 ド味はともあれ、結構スリリングな展開が、うれ しくなっちゃいますよ。



ペンドラの箱 ★PB-100 ©狭い画面をせいい っぱい使った入魂のリアルタイム・ゲーム。 パターン、クリアすると、次の面に進める人と いう2段階スライド方式なのだ。

SCANscan *RX-78%とにかく、音が本格的。ゲームセンターもピックリの、リアルなレックーもピックリの、サームセンターもピックリの、あたると、ロレーザー音が、ブシュイイイン。あたると、ロレーザー音が、プシュイイイン。ホットがパッと現れて、やった1って感じ。ボットがパッと現れて、やった1って感じ。

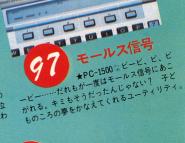


★RX-78億話題のオリンピッ ▼KX上お。前離のオリンピックをテーマに、なんとか作った、走り幅飛び。 ちゃんと、世界記録も表示されるから、スター ジャンパーの気分が味わえそう。



★PB-100@なんと、PBのアドベ *PB-100 なんと、「BV7」 ンチャー。ちょっと信じられな ンチャー。これがまた、うまく作 いけど、これがまた、 ってあるんだ。リストは長いけ と、絶対、打ち込んで遊んでみ る価値のある、ボシェットおす すめの1級品ですり。







扁集病記etc.

表紙デザイン/鈴木俊明 写真/萩原修 もくじイラスト/佐藤元

ショートプログラム対応機種、掲載ページがひと目でわかる!

対応ゲーム名	PC 8001	P.C-800-2KII	PC-6001	PC-6001- MKII	PC 6601	PC-8801	PC-8801 M KII	F M 7	F M 8	JR-200	M★1 (BAS-C-G)	X ± 2 1シリーズ	PASOP-A	PASOP-A7	M★ Z-7 0 0 シリーズ	M Z- 8 0 B	M★ Z 5 2 0 0 0 0 リーズ	MULTI 8	FP-1100	P V 2 0 0 0	R X 7 8	BM L 3 · M K 5	P*6 107アミリー	P*7 1500リーズ	掲載ページ
2001年のカーレース	0	0		11		0	0								^		^								27
ALIEN	0	0				0	0																		28
ファイター	0	0				0	0																		30
TESUTO	0	0				0	0					9													31
ドロボウくん	0	0	7			0	0					•		•								•			33
ミサイル&ミサイル	0	0				0	0																		36
ザ・カミナリ	0	0				0	0													-					38
BALL-POINT	0	0				O	Ō														~				40
はえうちおとしゲーム		0																							41
おえかきぶろぐらむ			0	0	0																				44
ザ・ユーフォー			0	O	Ō																				46
UFO SHOT			0	0	O																	•			48
万華鏡					_			0	0	-												Ť			51
ポッピング・クラッシャー								0	Ö																52
レーシング・ゲーム								0								-	1.2								54
地底大冒険ゲーム								Ö	0		. 5	•			-										56
迷路脱出ゲーム										0															58
PICK-UP-HEART										0															60
THE UFO 2				-						0															62
HOP BALL											0														63
おばけ											0														64
GIKU SHIYAKU												0													67
キョウイノダッシュツ												0													70
パズル5													0	\bigcirc			•	•							72
ギャラクシアン・ゲーム														_	0	•									76
SKI															0	_				-					79
BOUND BALL															0										81
亜空間戦争															0					0					83
おばけハンター																				0					85
DIGGER																				0					87
SCANcan																					0				89
JUMP																					0				90
パンドラの箱																							0		92
PB-HOUSE											,								1				0		94
LUPIN															-								9	0	96
モールス信号																								0	97

^{★ 1} M5、M5 Pro.、M5 Jr.

★もくじの1ページ1点ずつのイラスト。4 コママンガになってるって知ってた? 気づ かない人は、もう一度じつくり見てね。

^{★ 2} X1, X1C, X1D

^{★3} PASOPIA5 とコンパチ

^{★ 4} MZ -711、MZ -721、MZ -731 ★ 5 MZ -2000、MZ -2200

^{★ 6} PB-100、PB-200、PB-300、FX-700P、FX-802P

^{★ 7} PC-1500、PC-1501

ショートプログラム対応機種、掲載ページがひと目でわかる!

対応ゲーム名	PC-8001	PC-8001MKII	PC-6001	PO-600- X KII	PC-6601	PC-8801	PC-8801 M KII	F M 7	F M-8	JR-200	M★1 (BAS-C-G)	X ± 2 1シリーズ	PASOP-A	PASOP-A7	M★ Z-7 0 0 シリーズ	M Z- 8 0 B	M★ Z-2 0 0 0 シリーズ	MULTI 8	FP-1100	P V 2 0 0 0	R X 7 8	BM L 3 · M K 5	P*6 1 ファミリー	P★7 1500 リーズ	掲載ページ
2001年のカーレース	0	0		11		0	0								Z		ス								27
ALIEN	0	0				Ō	O																		28
ファイター	0	0				0	0																		30
TESUTO	0	0				0	0					,						-							31
ドロボウくん	0	0				0	0					•		•								•			33
ミサイル&ミサイル	0	0				0	O					_										_			36
ザ・カミナリ	0	Ō				Ō	Ō																		38
BALL-POINT	0	Ö				Ö	Ö														-				40
はえうちおとしゲーム		0				Ť														7		- 1		, 22	41
おえかきぶろぐらむ	,		0	0	0																				44
ザ・ユーフォー			0	Ö	Ö																				46
UFO SHOT			0	Ö	Ö																	•			48
万華鏡								0	\circ																51
ポッピング・クラッシャー								0	O																52
レーシング・ゲーム								0																	54
地底大冒険ゲーム								O	0			•			-					-					56
迷路脱出ゲーム		,								0				_											58
PICK-UP-HEART										0															60
THE UFO 2										0															62
HOP BALL											0														63
おばけ											0														64
GIKU SHIYAKU												0													67
キョウイノダッシュツ		5										0													70
パズル 5													0	\cap			•	•							72
ギャラクシアン・ゲーム														_	0	•									76
SKI															0					-	•				79
BOUND BALL															0										81
亜空間戦争															•					0					83
おばけハンター																				0					85
DIGGER																				0					87
SCANcan																				•	0				89
JUMP																					0				90
パンドラの箱																					۳		0		92
PB-HOUSE											,												0		94
LUPIN															-								٠	0	96
モールス信号																			-					0	97

^{★ 1} M5、M5 Pro.、M5 Jr.

★もくじの1ページ1点ずつのイラスト。4 コママンガになってるって知ってた? 気づ かない人は、もう一度じつくり見てね。

^{★ 2} X1, X1C, X1D

^{★3} PASOPIA5 とコンパチ

^{★ 4} MZ -711、MZ -721、MZ -731 ★ 5 MZ -2000、MZ -2200

^{★ 6} PB-100、PB-200、PB-300、FX-700P、FX-802P

^{★ 7} PC-1500、PC-1501

ジャマ森の性格を鋭く見ぬい たゲーム設定、説明ルーチン のすばらしさで評判だった、 あの『平安京ジャマ森」。プロ グラム・テクニックの問題で 本誌では採用できなかったけ ど、ここに堂々登場!

●今月のイケニエ:下山進二作『平安京ジャマ森』 For PC-6001

まず、オリジナルをやってみ よう。いろいろ問題あり。12ペ(ージから、その弱点を追及しつ つ、添削しちゃおう!

①いうまでもないREM文。プログラムの先頭には、この ように、かんたんなメモ程度のことは、つけておこう。 あとで見直したり整理したりするときに便利。ところで、 こでは行番号が0になっているが、普通にキーボード から入力しただけでは、こうはならない。そのテクニッ クは「PC-Techknow 6001Vol. 1」(アスキー刊・¥2,5 00) の170ページに書いてあるのだ。チャンチャン。

②ここで変数の初期値を決めている。それぞれの変数が 何なのかは、変数表にまとめておいたので、そっちを見

③1000~1270行の、ゲーム説明のサブルーチンを呼んで る。ゲーム自体のメインプログラムをトップダウンにす るために、タイトルやデモをサブルーチンにするのは、

④画面の初期設定。SCREENでは64×48のディスプレイ モード、有効ページを2、画面表示ページを2に設定。 COLOR文で文字・グラフィックの色の背景色を指定して、 CONSOLE文でファンクションキー表示、キークリック 音をともにOFFにしている。

⑤画面のいちばん上の1行に、スコアー等を表示してい る。54行のPOKE文は何をやっているかというと、-81 92~-8162番地、つまり16進表記だとE000~E01E番地 に0を書き込んでいるのだ。E000~E01E番地はいちば ん上の1行のアトリビュートアドレスに相当していて、 PC-6001は、ここの第7ビットを0にすると、アルファ ニューメリックモード(小さい文字を書くモード)にな るのだ。つまり、これによって50行で書いた文字が小さ くなって58行の文字と区別され、カッコよくなるんだね。

⑥ゲームの舞台となる画面を描いている。ところで、カ べとなる「口」に注目。これはキャラクタではなく、片 カナの口なのだ。アイデアの勝利というべきでしょう。 ちなみに、カナはカナモードで SHIFT+PAGE キーを 押すと、入力できる。(もう1回実行すると、平ガナにも どる)

ところで、添削とは全然関係 ないスナミ先生(左のイラスト)。 この人、むかしのマンガ雑誌で スターだった人なのだ。なぜ、 こんなところに……? 理由は カナ・ロックして、RUNとキ ーボードをたたけばわかる。 ほら、キミも経験あるでしょ?

ゥ スナミ 先の

A COLOR OF THE PARTY OF THE PAR

H = NT / S = X = T / C = T - T / S = X = T / C = T - T / C =/ X, Y = ジャマ森の座標/ X 1, Y 1 = 女の子の座標/ X 2 (1 or 2), Y 2 (1 or 2)=おまわりサンの座標/X3, Y3=納豆の座標/X4,Y4=落とし穴の座標/M=面 数/F = おまわりサンの進む方向/A = ジャマ森がチカ ンする左右方向/T=タイム/P=女の子の体力/T1 =ボーナスキャラクタ出現タイム/K = STICK用/KX, KY = どこへ進むか/G, G1=何にあたったか

```
REM
        0 REM ********12501.*******
      10 H=6
     15 GOSUB 1000
      20 S=0:M=1:C=65
      25 X2(1)=1:Y2(1)=2:X2(2)=1:Y2(2)=14:F=0:A=1
          T=80:X=15:Y=8:P=8
      35 T1=INT(RND(1)*30)+50
40 SCREEN 2,2,2:COLOR 1,0,1:CLS:CONSOLE,,0,0
HIGH: TIME:
     50 LOCATE 0,0:PRINT"[SCORE: H
54 FORI=-8192TO-8162:POKEI,0:NEXT
      58 LOCATE 7,0:PRINT S:LOCATE 17,0:PRINT H:LOCATE 27,0:PRINT T
      70 FOR I=2 TO 14:LOCATE 0, I:PRINT"0"; SPC(29); "0":NEXT
6
      - 100 LOCATE I, J+K:PRINT" DDD":NEXT J, I, K
      104 X1=INT(RND(1)*25)+3:Y1=INT(RND(1)*13)+2
108 IF SCREEN(X1,Y1)</br>
     110 LOCATE X,Y:PRINT"* :LOCATE X1,Y1:PRINT"#"
120 FORI=1102:LOCATE X2(I),Y2(I):PRINT"#":NEXT
125 LOCATE 10,5:PRINT M;" MX("f."
130 FOR I=1 TO 10
8 ⊏
      140 X3=INT(RND(1)*25)+3:Y3=INT(RND(1)*9)+4
150 IF SCREEN(X3,Y3)<\>32 THEN 140
160 LOCATE X3,Y3:PRINT"*":NEXT
     165 IF M=>3 THEN GOSUB 800

170 PLAY"sBm3000132o6dcdefgedc","sBm3000132o3dcdefgedc"

180 IF PEEK(&HFD1B)<>0 THEN 180
® c
      190 LOCATE 10,5:PRINT SPC(10)
200 K=STICK(0):KX=0:KY=0
      210
          IFK=7THENKX=-1
           I FK=3THFNKX=1
          IFK=1THENKY=-1
```

```
240 IFK=5THENKY=1
      250 IFSTRIG(0)=1ANDSCREEN(X+A,Y)=129THENGOSUB500
O
      255 LOCATEX,Y:PRINT"
Ø E
             G=SCREEN(X+KX,Y+KY)
IFG=42THENS=S+3:PLAY"164o5dc":GOSUB600
      260
       280 IFG=CTHENS=S+M*20:T1=-1:T=T+11:PLAY"164o7ab":GOSUB600
290 IFG=132THENPLAY"o3c":GOTO1500
(
             IF0=219THEN320
       310 X=X+KX:Y=Y+KY
320 LOCATEX,Y:PRINT" t
1
       330 LOCATEX1,Y1:PRINT" "
340 XH=INT(RND(1)*3)-1
      330
Œ
             G1=SCREEN(X1+XH,Y1):IFG1=320RG1=132THENX1=X1+XH
        360 LOCATEX1,Y1:PRINT"♥'
370 IFF=0THENGOSUB650
       370
1
             IFF=1THENGOSUB850
       390
             IFX=X2(1)THENGOSUB750
395 IFY=Y2(2)THENGOSUB780

395 IFY=Y2(2)THENGOSUB780

400 IFT=T1THENGOSUB950

410 T=T-1
a
        420
             IFT (10THENLOCATE27,0:PRINTT;" "
2
        430 LOCATE27,0:PRINTT
440 IFT=<0THEN1500
      440
450
             GOT0200
2
        500 REM *** たいりょくを ተいとる ***
510 PLAY"16404ge":P=P-1:S=S+1:GOSUB600
520 IFP=0THENS=S+10:GOSUB600:GOTO550
2
        530 RETURN
        550 REM *** つき の めんへ ***
       560 C=C+1:M=M+1:J=0
20
        570 LOCATE8.8:PRINT"と(へ)つ ほいーなす ":J
      580 FORI=TT01STEP-1:J=J+1:LOCATE20,8:PRINTJ;CHR*(7):NEXT:S=S+J
590 PLAY"s8m300016407cec":GOSUB600:FORI=1T01000:NEXT:GOT01300
- 600 REM *** とくてん ひょうし、 ***
0
      - 600 NEIT *** くくん ルサン ***
- 610 LOCATE7,0:PRINTS:RETURN
- 650 REM *** 分え & みき いとう ***
- 660 FORI=1102:LOCATEX2(1),Y2(1):PRINT" ":NEXT
- 670 X2(1)=X2(1)+1:IFX2(1)=29THENF=1
- 680 IFY2(2)(>2THEN700
23
        690 FORI=1T02:LOCATEX2(I),Y2(I):PRINT"%":NEXT:RETURN
        700 Y2(2)=Y2(2)-1:G0T0690
        750 REM *** みつかったかな? ***
             IFSCREEN(X2(1), Y2(1)+A)=32THEN1500
        760
29
        778 RETURN
        780
             IFSCREEN(X2(2)+A,Y2(2))=32THEN1500
        790 RETURN
       800 REM *** おとしかなしゅつけ^ん!! ***
810 FOR I=1 TO M*3
30
        820 X4=INT(RND(1)*25)+3:Y4=INT(RND(1)*9)+4
       820 X4=INT(RND(1)*25)+3;Y4=INT(RND(1)*9)+4
930 IF SCREEN(X4,Y4)</32 THEN 820
840 LOCATE X4,Y4:PRINT"O":NEXT:RETURN
850 REM *** ኒድ ቴ ሂደሩን ነ ነድጎን ***
860 FORI=1T02:LOCATEX2(1),Y2(1):PRINT" ":NEXT
870 X2(1)=X2(1)-1:IFX2(1)=1THENF=0
880 IFY2<2)</14 THENP90
1
        890 FORI=1T02:LOCATEX2(I), Y2(I):PRINT"%":NEXT:RETURN
      900 Y2(2)=Y2(2)+1:60T0890
950 REM *** ぼ^-ねサ しゅつけん ***
960 LOCATE15,8:PRINTCHR$(C):PLAY"164o7edc":RETURN
32
      B
       1270 NEXT:PRINTCHR$(7):GOTO1000
1300 REM *** と うろかな? ***
1310 IF M-INT(M/2)*2<>0 THEN 25
(1)
       1560 GOTO 1550
```

⑦大(ジャマ森)、♥(女の子)、お(おまわりサン)の表示。 108行では、女の子を出すところとその右横がスペースか どうかを見ているのだ。

⑧面数の表示。

⑨ナットウの表示。ここでも150行でちゃんとそこがスペースかどうか見ている。

(⑩面が3面以上だと、800行からのサブルーチンで落とし穴を発生/

①ゲームスタート音楽の演奏。180行では、PLAY文が終わったかどうか、FD1B番地のフラグを見ている。

⑫125行のメッセージをスペースで消す。

③カーソルキーの受けつけ。大を前後左右に動かすために、変数 KX、KYに 1 or -1を代入している。

(4)スペースキーの受け付け。もし、女の子が襲える位置 にいれば、そのサブルーチンへ飛ぶ。

⑤大を移動させるために、まずスペースで消す。

⑥大が次に移る位置に何があるか調べている。* (ナットウ)ならスコアをブラス3点し、音楽を鳴らして得点。表示のサブルーチンへ。ボーナスキャラクタならスコアに面数×20点をプラスし、タイムを11増やし、音楽、得点表示。○ (落とし穴)ならずームオーバー。□ (カベ)なら動かない。

①大が移動して、新しい位置に出現。

⑥♥(女の子)の移動。乱数で「左移動」、「動かない」、「右移動」を決めて、新しい位置がスペースか、落とし穴かを見ている。女の子が落とし穴のところにくると、落とし穴はなぜかなくなる。女の子の力は偉大だ。

⑲おまわりサンの移動状態により、650または850~のサブルーチンへ飛ぶ。

②おまわりサンにジャマ森が見つかるべき要素が認められた場合、750~のサブルーチンへ飛ぶ。

②もし、タイムがボーナスキャラクタの出現時間になっていたら、ボーナスキャラクタを出現させる。

②タイムを1減らし、表示する。

②もし時間が切れたら、ゲームオーバーへ。

24キー入力受けのところへ飛ぶ。

②女の子の体力を吸い取る。もし、女の子の体力が 0 になっていたらスコアに10点プラスして次の面へ。

⑥ボーナスキャラクタのキャラクタコードをブラス1し特別ボーナスとして、残り時間分をスコアにブラスし、音楽を鳴らして次の面へ(1300行から)。

②スコアを表示する。

図おまわりサンの右、上への移動。

29おまわりサンにジャマ森が見つかったかどうかを判断し、もし、見つかっていたらゲームオーバーへ。

⑩落とし穴を出現させる。出現時には、その位置がスペース(何もない)かどうかを調べる。

③おまわりサンの下、左移動。

③ボーナスキャラクタを出現させる。

③ゲームの説明の表示。1140行と1260行で、リターンキーが押されたらゲームが始まるようになっている。

③次の面に行くとき、隅数面、奇数面でおまわりサンの 出現位置を変える。

⑮ゲームオーバールーチン。音楽を鳴らし、RETURN キーの入力を待つ。リターンキーが押されたら再ゲーム。



このゲームをやっていて最初 に気になるのは、何が何だかわ けがわからないうちに、ゲーム オーバーになってしまうこと。 実はジャマ森がおまわりサンに 見つかってしまったからなんだけど、こ れがどうにもわかりにくい。そこで、お まわりサンがジャマ森を見つけた!って

感じがよく出るようにしてみた。

このゲームは、2人のおまわりサンが 見ることのできる方向は決まっているん だよね。画面のいちばん上を左右に動く おまわりサンは下だけ、左端を上がった り下がったりするおまわりサンは右しか 見ることができないのだ。このため、ジ ヤマ森を見つけたかどうかの判断は、そ れぞれのおまわりサンがジャマ森と同じ X座標、またはY座標にいるかどうかで 行っている。

390行と395行がそれだ。ここで同座標 にあれば、750行からのサブルーチンで、 おまわりサンのすぐ下(横)がスペースか どうか見て (カベがあるかどうか見て)、 スペースでなければゲームオーバーとな る仕組み。

ジャマ森が見つかった!という感じを はっきり出すには、その瞬間におまわり サンからジャマ森に向かって、キャラク タで線を描くのがいちばんかんたん。

そうだそうだ、そうしようというわけ で、まずそのまえに、おまわりサンとジ ヤマ森が同座標か、おまわりサンのすぐ 下(横)がカベかどうかの判断を、OR文 を使って1行に整理することにした。

関係部分のプログラムは次のようにな っていて、

▶散らばる*は精力 チカンしちゃおう /

のつく納豆。ベタベ 夕食べて、生き生き

390 IFX=X2(1)THENGOSUB750 395 IFY=Y2(2)THENGOSUB780

750 REM *** EUDuu9Dt? ***

760 IFSCREEN(X2(1),Y2(1)+A)=32THEN1500

770 RETURN

780 IFSCREEN(X2(2)+A,Y2(2))=32THEN1500

790 RETURN

これを改良すると、 390 IF X(>X2(1)ORSCREEN(X2(1),Y2(1)+A)(>32 THEN 395 392 FORI=2T013:LOCATE X,I:PRINT" | ":NEXT:GOT01500 395 IF Y()Y2(2)ORSCREEN(X2(2)+A,Y2(2))()32 THEN 400

397 FORI=2T029:LOCATE I,Y:PRINT"-":NEXT:GOT01500

ただし、このプログラムでは、キャラ クタ (lor-) が通ったあとには何も残 らなくなり、ジャマ森の"大"も消えてし まうのが欠点。そこで改良プログラムで はさらに1歩進めて、キャラクタを描く のではなく、その列(行)を反転させる

ことにした。

PC-6001のページ2のアトリビュート アドレスは参考表のようになっていて、 反転はbit 0に1を立てればいい。

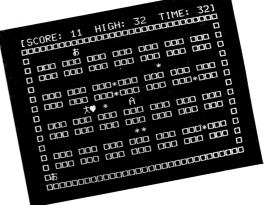
そんなことで、プログラムは次のよう になる。

390 IF X(>X2(1)ORSCREEN(X2(1),Y2(1)+A)(>32 THEN 395 392 FORI=2T013:POKE&HE020+X2(1)+I*32,33:NEXT:GOT01500 395 IF Y(>Y2(2)ORSCREEN(X2(2)+A,Y2(2))(>32 THEN 400 397 FORI=2T029:POKE&HE000+Y2(2)*32+I,33:NEXT:GOT01500

参考表〈ページ2のアトリビュートアドレスマップ

列行	1	2	3	. 29	30	31
0	E 000	E 001	E 002 ····	·· E 01 D	E 01 E	E 01 F
1	E 020	E 021	E 022 ····	·· E 03 D	E 03 E	E 03 F
:						:
14	E1C0	E1C1	E1C2	E1DD	E1DE	E1DF
15	E1E0	E1E1	E1E2	E1FD	E1FE	E1FF







横に動くおまわりサ ンはいいのだけど、上 下に動くおまわりサンの動 きは不自然。上と下の端まで行きつくと、 そこでしばらくの間止まってしまうのだ。 上下移動のおまわりサン、そんなところ でサボらないで! なんて感じ。

上下おまわりサンサボリの理由は、650 ~700行および850~900行のサブルーチ

ぐサボりたがる おまわりサン

ンのなかにある。700行と 900行で、左右おまわりサンが端に行くの を待っているってわけ。プログラムの関 係している部分だけを抜き出すと、次の

ようになる。

左下のリストをよ~く見ると、上下お まわりサンが左右おまわりサンの動きに 合わせなくてはならない理由がわかる… …ね!? おまわりサン移動のためのパラ メータ変数Fを2人で共用しているから なのだ。そこで、まずこのパラメーター タを分けて、F(1)、F(2)の2つの変 数を使うことで、この問題をクリアしよ う。

また、このおかげで、上&右移動と下 &左移動は同じルーチンで共用すること もできるようになるのだ。数行のプログ ラムなのでサブルーチンを止めてメイン ルーチンに組み込んでみると、たった5 行のプログラムにすることができるって わけジャーン。

370 IFF=0THENGOSUB650

380 IFF=1THENGOSUB850

650 REM *** うえ & みき いと う ***

660 FORI=1T02:LOCATEX2(I),Y2(I):PRINT" ":NEXT

670 X2(1)=X2(1)+1:IFX2(1)=29THENF=1

680 IFY2(2) <>2THEN700

690 FORI=1T02:LOCATEX2(I),Y2(I):PRINT"%":NEXT:RETURN

700 Y2(2)=Y2(2)-1:GOT0690

850 REM *** した & ひた"り いと"う ***

860 FORI=1T02:LOCATEX2(I).Y2(I):PRINT" ":NEXT

870 X2(1)=X2(1)-1:IFX2(1)=1THENF=0

880 IFY2(2)()14THEN900

890 FORI=1T02:LOCATEX2(I),Y2(I):PRINT"# :NEXT:RETURN

900 Y2(2)=Y2(2)+1:GOT0890

370 FORI=1T02:LOCATEX2(I), Y2(I):PRINT" ";:NEXT

 $372 \times 2(1) = \times 2(1) + F(1) : Y2(2) = Y2(2) + F(2)$

374 IFX2(1)=10RX2(1)=29THENF(1)=-1*F(1)

376 IFY2(2)=20RY2(2)=14THENF(2)=-1*F(2)

378 FORI=1T02:LOCATEX2(I),Y2(I):PRINT" እ";:NEXT

元のプログラ ムでは、なぜか 女の子は横方向 にしか逃げない。 逃げ方が手ぬる

い! このため、ちょっとでもチ カンしにくくするために、右から襲 うか、左から襲うかを切り換えているよ うだけど、これでもチカンするのがかん たんすぎる。前後左右に逃げまどう女の 子を襲ってこそ、チカンのしがいがある というものだ!!

逃げ方に迫力ない

女の子の移動は330~360行で、

330 LOCATEX1,Y1:PRINT"

340 XH=INT(RND(1)*3)-1

350 G1=SCREEN(X1+XH,Y1):IFG1=320RG1=132THENX1=X1+XH

360 LOCATEX1,Y1:PRINT"♥"

これだと、X座標しか増減させていない ので、横にしか動けないわけだ。

この改良は、プログラム的には非常に かんたんだ。増減パラメータのXHをY 座標にも加えてやればいいだけ。

ただし、単純にX、Y座標両方に加え ると、今度は女の子の逃げ足が速すぎて チカンが難しくなりすぎてしまう。そこ で、X座標かY座標、どちらかしか増減 させないようにしておいた。次のプログ ラムの330行がそれだ。

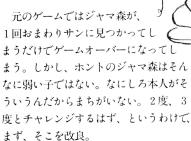
325 XH=0:YH=0

330 R=-1*R:IFR(0THENXH=INT(RND(1)*3)-1:G0T0350

340 YH=INT(RND(1)*3)-1

350 G=SCREEN(X1+XH,Y1+YH):IF(G⟨>32)AND(G⟨>132)THENXH=0:YH=0
360 LOCATEX1,Y1:PRINT" ":X1=X1+XH:Y1=Y1+YH:LOCATEX1,Y1:PRINT"♥





さらに、チカンのスリリングな快感を もっと強めるために、制限時間を短く、 そのかわりに納豆を食べると、時間が増 えるようにした(オリジナルでは得点が

増えるんだけど)。

一応、チカン挑戦のチャンスは、3回 までとしておこう。おまわりサンに3回 以上見つかったりしたら、もう始末書で はすまなくなり、ブタ箱入りでゲームオ ーバーってわけ。プログラムとしては、 MANという変数を追加し、これの初期値 を 3 としたうえで、次の1515行を追加 するだけでいい。

納豆で時間を増やすことにするのは、 さらにかんたんだ。270行の「S=S+3」 を「T=T+10」とすることにした。

納豆を食って

を伸ばそう!

困ったのは人数(MAN)の表示。得点な どの表示には、いちばん上の行を1行使 ってしまっている。これがすでに31字分、 めいっぱい使われているのだ。

しかたがないので、表示と表示の間の スペースはあきらめることにした。ただ し、元のプログラムでは表示の部分にム ダがあったので、文字列処理で整理。

1515 MAN=MAN-1:LOCATE29,0:PRINTRIGHT\$(STR\$(MAN),1):IFMAN>0THEN25

420 IFT (10THENLOCATE27.0:PRINTT:" " 430 LOCATE27,0:PRINTT

たとえばTIMEの書き換えなど、上の ように 2 ケタから 1 ケタになったときに

はわざわざスペースで消していたのだが、 次のように改良してみた。

420 LOCATE22,0:PRINTRIGHT\$(" "+STR\$(T),2)

サブルーチンは、 多ければいいという ものじゃない。とく に元プログラムのは、 たった1~2行のもの までサブルーチン化し

ている。こんなにサブルーチンを多くし ちゃうと、よけいな時間がかかって、か えってマイナス。とくによく呼ぶサブル ーチンなどは、メインプログラムに組み 込んだほうが、ずっとスピードUPする のだ。

まず、2つのリス

トを見くらべてほしい。リスト1はただ の1万回ループ、リスト2はこのループ にサブルーチンコールを付け加えたもの だ。この2つを実行してみると、どうち がうか試してみた。

ピードをはやく。

リスト 1 110 ST=INT(TIME/1024)

120 FOR I=1 TO 10000

130 NEXT I

140 ET=INT(TIME/1024)

150 PRINT ET-ST

160 END

リスト2 110 ST=INT(TIME/1024) 120 FOR I=1 TO 10000 125 GOSUB 170 130 NEXT I 140 ET=INT(TIME/1024) 150 PRINT ET-ST 160 END 170 RETURN

結果は、1が32秒、2が54秒だった。 このことからも、サブルーチンコールが いかに時間がかかるか、わかるだろう。





PC-6001が1行で受けつける最大文字数は 71だ。ところが右のプログラムの58、59、590 行は、72文字以上ある。当然、フツーに打ち 込もうとしても、終わりの部分は受け付けて くれない。でも、だからといってすぐに編集 部に「BUGがあります」なあんて☆をしては いけないよ。ちゃんと打ち込む方法があるの だ。文中の「PRINT」をすべて「?」に変えれ ばいい。するとPC-6001は?で1字と教えて くれるし、LIST をとってみても、?がちゃ んとPRINTに変わって、72文字以上を受け 付けてくれているのだ。

「何回も出てくる命令はサブルーチンに しよう!」なんてアホな指導をうのみに してる人が多いようだけど、それも、時 と場合でちがうのだ。

場合によってはこんなふうにいちいち かきこんだほうがはやいこともある。 このことから、元のプログラムのサブ

ルーチンのうち、可能なものはなるべく

メインルーチンに組み込んだ。とくに得

点表示ルーチンやおまわりサン移動ルー チンなど、よくコールしているので、効 果は大きいだろう。

また、200~240行、255~320行など、整 理可能なものは整理した。

そして、やっとできあがったのが、次 のプログラムなのだ。

とにかく打ち込んで、そのちがいをじ っくり見くらべてくれ。

なんのかんのと手を加え、こんなにおもしろくなってしまった。

```
10 DIM X2(2),Y2(2),F(2):H=0
 15 GOSUB 1000
 20 S=0:M=1:C=65:MAN=3
25 X2(1)=1:Y2(1)=2:X2(2)=1:Y2(2)=14:F(1)=1:F(2)=-1:A=1:R=1
 30 T=40:X=15:Y=8:P=1
             T1=INT(RND(1)*20)+20
104 XI=INT(RND(1)*25)+3;YI=INT(RND(1)*13)+2
108 IF SCREEN(X1,Y1)<32 THEN 104
110 LOCATE X,Y:PRINT**":LOCATE X1,YI:PRINT***
120 FORI=1TO2:LOCATE X2(1),Y2(1):PRINT***
125 LOCATE 10,5:PRINT M;" %AT***."
138 FOR I=1 TO 10
140 X3=INT(RND(1)*25)+3:Y3=INT(RND(1)*9)+4
150 IF SCREEN(X3,Y3)<32 THEN 140
160 LOCATE X3,Y3:PRINT**":NEXT
165 IF M=>3 THEN GOSUB 800
170 PLAY**sch38013206dcdefgedc*,"s8m300013203dcdefgedc*
180 IF PEEK(&HFD1B)<00 THEN 180
180 IF PEEK(&HFD1B)<00 THEN 180
180 LOCATE 18.5:PRINT SPRINT 9FC(10)
 190 LOCATE 10,5:PRINT SPC(10)
200 K=STICK(0):KX=(K=7)-(K=3):KY=(K=1)-(K=5)
                 G=SCREEN(X+KX,Y+KY)
IFG=42THENT=T+10:PLAY*164o5dc
 260
270
  288
                 IFG=CTHENS=S+M*20:T1=-1:PLAY"16407ab"
                 IF G(>129
                                                       THEN 290
300 IFG<>219THENLOCATEX,Y:PRINT" ":X=X+KX:Y=Y+KY:LOCATEX,Y:PRINT" t";
                 R=-1*R:IFR(0THENXH=INT(RND(1)*3)-1:G0T0350
  330
338 R=-1*R;IFR(ØTHENXH=INT(RND(1)*3)-1;G0T0358
348 YH=INT(RND(1)*3)-1
358 G=SCREEN(X1+XH,Y1+YH);IF(G(>)32)AND(G(>)132)THENXH=8;YH=8
368 L0CATE X1,Y1:PRINT" ";:X1=X1+XH:Y1=Y1+YH:L0CATEX1,Y1:PRINT"♥";
378 FOR!=1102:L0CATEX2(1),Y2(1):PRINT" ";:NEXT
372 X2(1)=X2(1)+F(1):Y2(2)=Y2(2)+F(2)
374 IFX2(1)=10RX2(1)=29THENF(1)=-1*F(1)
374 IFX2(1)=10RX2(1)=29THENF(1)=-1*F(1)
376 IFY2(2)=20RY2(2)=14THENF(2)=-1*F(2)
378 FORI=1T02:L0CATEX2(1),Y2(1):PRINT**,*;:NEXT
390 IF X/XX(1):DRSCREEN(X2(1),Y2(1)+A)<32 THEN 395
392 FORI=2T013:P0KEAHE020+X2(1)+1*32,33:NEXT:G0T01500
 395 IF Y.()Y2(2)ORSCREEN(X2(2)+A,Y2(2))()32 THEN 400
397 FORI=2T029:POKE&HE000+Y2(2)*32+I,33:NEXT:GOT01500
 400 IFT=TITHENLOCATE15,8:PRINTCHR*(C):PLAY"16407dc"
410 T=T-1:IFT(=10 THEN PLAY"1606dga"
420 LOCATE22,0:PRINTRIGHT$(" *+STR#(T),2)
  440 IFT=<0THEN1500
                GOT0200
 0000200

550 REM *** 78*0 MAA ***

560 C=C+1:M=M+1:J=0

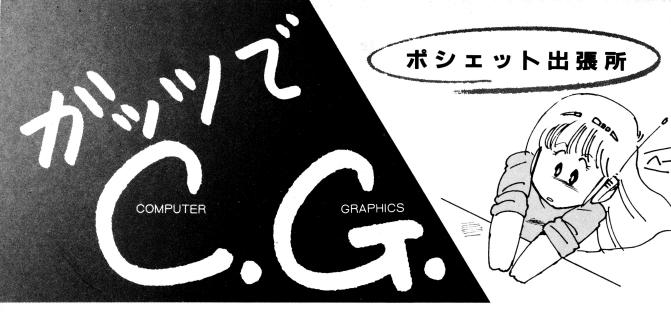
570 LOCATE8,8:PRINT" \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \( \^ \) \
  810 FOR I=1 TO M*3
828 X4=INT(RND(1)*25)+3:Y4=INT(RND(1)*9)+4
838 IF SCREEN(X4,Y4)</32 THEN 828
848 LOCATE X4,Y4:PRINT"0":NEXT:RETURN
```

1000~1270の説明ルーチンはオリジナルと共通です。

1560 GOTO 1550

1310 IF M-INT(M/2)#2()0 THEN 25 1320 X2(1)=29:Y2(1)=14:X2(2)=29:Y2(2)=2:F(1)=-1:F(2)=1:A=-1:GOTO 30 1500 REM *** 7-4 7-h7 ***

1500 REM *** 7'-4 7-17 ***
1510 PLAY* 0392e2a894e16e16e16e2d2c64c*, "0692e2a894e16e16e16e2d2c64c*
1510 PLAY* 0392e2a894e16e16e16e16e2d2c64c*
1515 MAN=MAN-1:LOCATE29, 0:PRINTRIGHT*(STR*(MAN), 1):IFMAN)0THEN25
1526 LOCATE 10,5:PRINT*HIT "RETURN, KEY !!*
1530 LOCATE 4,0:PRINT*HIT "RETURN, KEY !!*
1540 EXEC&H1050:IF S>H THEN H=S
1550 IF INKEY*=CRR*(13) THEN 20



根性で打ち込んでも、絵が出るだけで終わり……「もしかしたら、ボクはとん でもなくヒマな人間かも」なんて思ってるC.G.ファン諸君! ようやく、打ち込 みがいのある、動くC.G.、遊べるC.G.を入荷(投稿だよ) いたしました //

For FM-7 By 福岡寿和

このプログラムは、2つのプログラム (マシン語とBASIC)でできている。プ ログラムを打ち込むまえには、必ずCLEA R100, &H11FFを行うこと。

マシン語-BASICの順に打ち込むわ けだが、SAVEは忘れないように。

SAVEM "ファイル名"、&H1200, & H396Cで、マシン語部分はSAVEできる。 転送しておき、足から上の方へスクロー BASICのSAVEはふつうでよい。

メモリマップは以下のようになる。

\$ 0000—\$ 11FF BASICプログラム

\$ 1200—\$ 15ABマシン語サブルーチン

\$ 15B 0 — \$ 396C C.G.データ

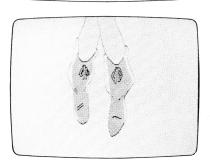
\$ 3386-\$ FC7F 画面データ転送領域 このプログラムは、3画面(頭・体・

足) 分を描いて、V-RAMのデータを

ルしていくというものだ。このスクロー







▲等身大/ じゃないけど、なんかそんな感じ で、3画面C.G.が足元からスクロール。最後に、 モームの顔が出て終わり(ホントに終わり)。

チェック・サム・プログラム

マシン語入力用のチェック・サムです。スペ 一スの都合上、かんたんなものになりましたが、 ないよりましでしょう。ピンポーン。

1010 CLEAR 100,&H11FF

1020 FOR A=&H1200 TO &H39F0 STEP 8

1030 LPRINT HEX#(A):" : ":

1040 S=0

1050 FOR B=0 TO 7

1060 D=PEEK(A+B):D\$=RIGHT\$("0"+HEX\$(D),2)

1070 LPRINT D\$:" ":

1080 S=S+D

1090 NEXT B

1100 LPRINT "- ":RIGHT\$("0"+HEX\$(S),2)

1110 NEXT A

1120 END

ルは、GET文形式4と同じ方法で行っ リ上に確保するスペースがなかったため、 メモリマップを見てもらえればわかると ている。

C.G.データというのは、絵のデータの ことで、BASICのDATA文としてメモ ムがこわれてしまうようになっている。

マシン語形式になったそうだ。

思うが、画面データの転送をすると、C. 一度RUNさせてしまうと、プログラ G.データの一部がこわされてしまうのだ。 SAVEをしておくことが絶対必要。

1408 1 140 23 25 26 20 20 20 20 20 20 20	T , II → L 4 /Lek_Lb=T\	14B0 : B7 35 40 1F 20 83 00 01 - EF	1779 , 85 81 18 86 86 81 80 88 45
1200 100 200	モーム リスト1 (機械語)	14B8 : 1F 02 35 06 83 00 01 26 - 06 14C0 : A5 B6 FD 0F 35 F6 17 FD - A6	1788 : 23 00 E8 00 2A 16 00 03 - 4E
1252 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00	14D0 : E7 C0 4A 26 F9 39 00 00 - 49	1798 : 00 E8 00 32 18 01 04 00 - 37
1236 188 280	1218 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00	14E0 : 34 76 17 FD 87 30 8D 00 - 02	17A8 : 28 01 27 00 96 01 02 07 - F0
1250 18 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00	14F0 : 80 A7 A0 5A 26 F9 17 FD - 54	17B8 : 00 04 1B 00 DC 00 00 01 - FC
1.206 1.80		1500 : FC 80 34 06 CC 80 00 34 - 36	17C8 : 1B 00 DC 00 00 01 37 00 - 2F
1206 1	1250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00		17D8 : 00 E4 00 7A 00 F6 00 75 - C9
1278 FE 86 60 87 F0 95 86 F0 - 00 1538 FC 70 17 F0 28 10 83 60 - 05 1986 198 40 F6 10 8 0 97 60 1538 FC 70 17 F0 28 10 83 60 - 05 1986 198 40 F6 10 8 0 97 60 1538 17 F0 29 3 40 80 3 40 5 - 28 1986 198 40 F6 10 80 52 60 F6 60 8 27 11288 198 40 18 10 97 80 18 10 80	1260 : 34 76 33 8D FF 9C 20 14 - 39	1528 : 80.8E FC C3 A6 C2 A7 82 - 5E	17E8 : F8 00 77 16 00 05 00 FA - 84
1268 81 82 27 80 81 82 27 50 81 83 27 51 83 1549 1269 15 50 61 85 60 80 73 75 80 80 75 75 80 80 75 75 80 75 75 80 75 75 80 75 75 80 75 75 80 75 80 75 75 80 80 80 75 75 80 80 75 75 80 80 75 75 80 80 75 75 80 80 75 75 80 80 75 80 80 75 80 80 75 80 80 80 80 80 80 80 8	1270 : FB 86 80 B7 FD 05 B6 FD - 6D	1538 : FC 90 17 FD 2B 10 83 00 - 5E	1800 : 00 4C 16 00 06 00 FA 00 - 62
1298 6.0 7.0	1280 : 81 02 27 0D 81 03 27 51 - B3	1548 : 20 BF 35 06 83 00 01 26 - C4	1810 : 53 00 FC 00 52 00 FC 00 - 9D
1266 146 17 91 22 24 25 25 26 26 26 27 28 15 28 28 28 28 28 28 28 2	1290 : 63 86 AA 34 02 EC 42 34 - 28	1558 : 00 3F 59 41 4D 41 55 43 - FF	1820 : 00 F8 00 45 00 F0 00 4B - 78
1281 1.08 11 1.08 12 1.08	12A0 : 44 17 01 82 A6 62 E6 C9 - 95 12A8 : 00 0A 17 00 F3 17 01 76 - A2	1568 : 60 90 B6 D4 09 FC D3 90 - E2 1570 : 10 83 80 00 26 22 34 06 - 95	1830 : 00 F8 00 45 16 01 05 00 - 59
1208 1.9	12B8 : 0B 17 00 E4 AE 46 35 06 - 35	1580 : 50 EC 89 40 00 ED 89 40 - BB	1840 : E4 00 68 00 E4 00 62 00 - 92
1206 SE 88 9 23 40 2 EC 42 34 - 6E 1584 C3 A4 A2 A7 82 18 80 C 03 - A3 1885 1881 8 9 FC 68 61 87 68 - 74 1226 17 67 17 67 17 68 EC 67 17 80 - 74 1226 17 60 C 18 17 80 - 74 1226 17 60 C 18 17 80 - 74 1226 17 60 C 18 17 80 - 74 1226 17 60 C 18 17 80 - 74 1226 17 60 C 18 17 80 C 18 18 1506 1506 12 60 E0 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	12C8 : 00 01 1F 01 C6 01 35 02 - 1F	1590 : 50 8C 00 01 24 E5 35 06 - 21	1850 : 00 61 00 F6 00 66 00 FE - BB
1269 76 17 81 34 56 67 68 69 69 68 68 68 68 69 67 67 727 1878 1.58 18 68 68 68 68 68 68 6	12D8 : BE 86 92 34 02 EC 42 34 - 6E	15A0 : C3 A6 A2 A7 82 10 8C D3 - A3	1858 : 00 18 00 FC 00 61 01 00 - 76
12F6 1 A6 62 17 08 0 DT E6 CP 08 - AD 15C0 1 E2 08 98 08 E0 00 34 08 - 22 1 1980 1 37 01 85 08 3C 01 88 08 - AD 1300 1 70 08 0D 17 08 0 DT 10 1F A6 - B1 15C0 1 DS 00 05 00 0 D4 00 2 00 0 - Ad 1890 1 37 01 85 08 3C 01 80 08 - AD 1300 1 A2 17 08 0 D1 17 00 0 D1 17 08 0 D1 17 0	12E8 : FC 17 01 3A E6 C9 00 0A - 07	15B0 : 18 00 00 00 00 07 01 07 - 27	1878 : 69 01 03 00 00 07 16 01 - 8B
1396	■ 12F8 : A6 62 17 00 DF E6 C9 00 - AD	15C0 : E2 00 30 00 E0 00 34 00 - 26	1888 : 37 01 86 00 3C 01 88 00 - 83
1319 AF	1310 : C9 00 0C 17 00 A7 35 06 - CE	15D0 : D2 00 50 00 D4 00 54 00 - 4A	1898 : 4B 01 96 00 4F 01 9A 00 - CC
1398 8.6 8.8 8.9 4.2 EC 42 34 -54 15 8 26 21 18 8.8 35 81 15 -93 39 4.6 8.8 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8 4.8 8.5 4.8	1320 : 6F C3 00 01 1F 01 35 02 - 8A	15E8 : E8 00 8C 00 EC 00 8E 00 - EE	18A8 : 66 01 80 00 6C 01 7C 00 - D0
1348 : 04 17 08 E2 A6 62 E6 C9 - 54	1330 : AE 86 88 34 02 EC 42 34 - 54	15F8 : 00 2E 01 18 00 35 01 16 - 93	
1358 17 08 45 77 08 68 78 68 68 68 68 68 6	1340 : A4 17 00 E2 A6 62 E6 C9 - 54	1608 : 00 43 01 14 00 4A 01 0C - AF	18D0 : 01 48 00 3E 01 4A 00 43 - 15
1368 37 17 08 BA C 69 88 C 17 88 - 92 1628 13 88 F 48 80 92 81 84 88 - 92 1878 31 53 88 72 16 88 16 81 - FB 1368 37 17 08 BA C 69 38 D S 55 - 93 1638 1878 1838 1878	1350 : C6 01 8D 41 E6 C9 00 0B - 4F	1618 : 00 5B 00 FE 00 60 01 00 - BA	18E0 : 01 4E 00 5B 01 50 00 60 - 5B
1378 128 149 149 159 149 159 149 159 149 159 149 159	1368 : 37 17 00 BA C6 03 8D 25 - 83	1628 : 13 00 F4 00 92 01 04 00 - 9E 1630 : 8F 01 08 00 8B 01 0A 00 - 2E	18F0 : 01 53 00 72 16 00 1E 01 - FB
1398 : 80 @ 0 34 @ 2 IF I @ 2@ A7 - C5 1398 : 76 @ 3 H O 0 3	1378 : AE 46 10 A3 46 24 11 C3 - E5	1640 : 64 01 04 00 5E 01 08 00 - D0	1900 : 66 00 04 01 6C 00 0A 01 - E2
1398 24 02 08 08 5A 26 F8 39 - E2 1668 34 61 24 68 32 61 28 08 - B4 1928 37 68 37 61 198 08 30 1 - 94 1348 32 61 28 08 - B4 1928 37 68 37 61 198 08 30 1 - 94 1348 32 61 28 08 28 16 08 08 - A4 14 1348 02 14 1348 12 1348 28 12 28 08 28 14 18 18 18 18 18 18 1	1388 : 8D 0D 34 02 1F 10 20 A7 - C6	1650 : 50 01 1C 00 4C 01 1E 00 - D8	1918 : 8E 00 26 01 90 00 2A 01 - 70
13A8 : E7 A8 E6 88 E7 A8 34 82 - AA 1678 : 29 81 24 88 28 - 98 1788 : A8 88 44 88 A7 A8 35 82 55 A2 64 - 22 1678 : 81 28 88 21 24 88 28 - 98 1788 : A8 88 65 88 19 A8 88 51 - E5 1388 : F5 17 FE AC 39 38 8D FE - AA 1688 : 81 28 88 21 81 28 88 27 A8 34 82 A7 - 88 1698 : 81 28 88 21 81 28 88 27 A8 34 82 A7 - 88 1698 : 81 28 88 21 81 28 88 27 A8 34 82 A7 - 88 1698 : 81 28 88 21 81 28 88 27 A8 34 82 A7 - 88 1698 : 81 28 88 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 28 21 12 88 82 21 81 28 88 21 12 88 82 21 81 28 88 28 28 21 12 88 88 28 28 21 12 88 88 28 28 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1398 : 24 02 8B 80 5A 26 F8 39 - E2	1660 : 34 01 24 00 32 01 28 00 - B4	1928 : 8E 00 37 01 90 00 3D 01 - 94
1388 : F5 17 FE AC 39 38 8D FE - AA 1688 : 61 26 88 24 81 24 80 28 - 9E 1748 : 98 80 62 81 86 80 80 - E2 13C8 : 48 E7 A0 C6 60 E7 A0 E6 - 9 1688 : 61 28 80 21 01 20 80 18 - 92 1758 : 80 80 60 C7 81 80 80 73 01 - E3 13C8 : 80 E7 A0 34 82 A4 80 A7 - 88 1698 : 61 28 80 80 30 12 80 80 80 - 55 1758 : 80 80 60 C7 81 80 80 82 11 - 88 13D8 : 17 FE 8D 39 81 24 26 83 - A9 16A8 : 61 28 80 63 81 128 80 80 67 - 6C 13C8 : 80 80 60 67 98 11 88 80 88 10 14 80 8E 81 - 24 13C8 : 86 27 39 44 39 FD FC 85 - 4C 16A8 : 16 28 80 63 81 128 80 80 67 - 6C 1768 : 7C 80 94 81 6C 80 95 11 6A8 : 16 80 80 91 128 80 80 80 - 55 1758 : 175	13A8 : E7 A0 E6 80 E7 A0 34 02 - AA 13B0 : A4 80 A7 A0 35 02 5A 26 - 22	1670 : 29 01 24 00 28 16 00 0C - 98	1938 : A0 00 4E 01 A2 00 53 01 - E5
1308 : 98 E7 A8 92 A9 82 A9 A7 - 88 1378 : 91 32 98 14 91 32 98 97 - 86 1378 : 96 A8 97 5A 26 F3 - DE 1358 : 97 5A 26 F3 - DE 1358 : 97 5A 26 F3 - DE 1358 : 97 5A 26 F3 - AC 1308 : 17 FE 80 39 81 24 26 83 - A9 1468 : 16 128 98 98 12 28 98 98 - 55 1368 : 86 92 39 44 39 FD FC 85 - 4C 1368 : 16 98 98 11 28 98 98 10 84 98 98 10 84 98 98 13 84 98 98 13 84 98 13 84 98 13 84 98 88 13 84 98 98 13 84 98 13 84 98 88 13 84 98 98 13 84 98 98 13 84 98 98 13 84 98 98 13 84 98 98 13 84 98 98 13 84 98 98 10 84 98 11 28 98 98 10 84 98 10 28 98 19 84 98 11 28 98 98 98 98 10 28 98 10 128 98 98 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 98 98 10 14 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 10 128 98 98 98 10 128 98 10 128 98 10 128 98 10 128 98 10 128 98 10 128 98 10 128 9	13C0 : 4F E7 A0 C6 00 E7 A0 E6 - 09	1680 : 01 26 00 2A 01 24 00 28 - 9E 1688 : 01 28 00 21 01 2C 00 1B - 92	1948 : 90 00 62 01 86 00 68 01 - E2
13E8 : 86 92 39 44 39 FD FC 85 - 4C	13D0 : A0 35 02 8D 07 5A 26 F3 - DE	1698 : 01 2E 00 09 01 2C 00 07 - 6C	1958 : 86 00 79 01 88 00 82 01 - 0B
13F8 : EC 44 FD FC 87 86 01 FD - 34	13E0 : 86 92 39 44 39 FD FC 85 - 4C	16A8 : 16 00 09 01 00 00 00 00 - 20	1970 : 00 19 01 6C 00 9E 01 66 - 8B
1408 : FE 62 30 8D FE 02 10 8E - BB 1600 : 00 17 90 EA 00 18 00 EA 00 18 00 EA - FF 1998 : 00 70 01 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 55 00 72 01 54 00 53 00 72 01 54 00 55 00 54	13F0 : EC 44 FD FC 87 86 01 FD - 34 13F8 : FC 8B A6 48 FD FC 8C 86 - 80	16B8 : F4 00 0C 00 F0 00 10 00 - 00	1980 : 00 A3 01 52 00 A2 01 50 - E9
1410 : FC 83 EA AU E7 80 AA AU - B2	1408 : FE 62 30 8D FE 02 10 8E - BB	16D0 : 00 19 00 EA 00 18 00 E4 - FF	1990 : 00 90 01 4C 00 84 01 50 - B2
1428 : 43 10 8E FC 81 6F A0 86 - F3	■ 1418 : A7 80 5A 26 F9 C6 80 F7 - DD	16E0 : 00 20 00 DC 00 24 00 DA - FA	19A0 : 00 6F 01 50 00 6B 01 50 - 7C
1438 : 62 ED A1 EC 44 ED A1 EC - 9A	1428 : 43 10 8E FC 81 6F A0 86 - F3	16F0 : 00 35 00 D4 00 39 00 D0 - 12	1980 : 00 5F 01 40 00 5C 01 40 - 3D 1988 : 00 40 01 3C 00 3C 01 3E - F8
1448 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1438 : 62 ED A1 EC 44 ED A1 EC - 9A 1440 : 62 ED A1 39 00 00 00 00 - 29	1700 : 00 42 00 C4 00 46 00 C4 - 10	19C8 : 00 37 01 3E 00 35 01 3C - E8
1458 : 20 08 34 76 CC 00 96 CE - 02	1448 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00 1450 : 34 76 CE FC 80 CC 00 C8 - 88	1710 : 00 58 00 D4 00 5E 00 D6 - 60 1718 : 00 64 00 D4 00 7A 00 D6 - 88	19D8 : 13 01 84 00 24 01 86 00 - 43
1478 : B7 FC 82 7F FC 81 1F 20 - 70 1738 : 80 90 80 80 90 18 10 10 10 16 60 - 44 1478 : FD FC 85 FD FC 89 CC 80 - CC 1488 : A6 FD FC 85 FD FC 89 CC 80 - CC 1488 : 34 80 50 85 FD FC 89 CC 80 - CC 1488 : 32 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	1460 : 89 A8 10 8E 00 C7 34 06 - D0	1720 : 00 7E 00 D8 00 81 00 DC - B3 1728 : 00 86 00 E2 00 8C 00 EA - DE	19E8 : 30 01 80 00 34 01 7C 00 - 62
1480 : A0 FD FC 83 CC 02 27 FD - 0E	1470 : B7 FC 82 7F FC 81 1F 20 - 70	1738 : 04 00 28 01 01 00 16 00 - 44	19F8 : 3E 01 64 00 3E 01 5C 00 - 3E 1A00 : 3C 01 52 00 38 01 4A 00 - 12
1490 : 30 83 00 93 1F 03 35 06 - A3 1758 : 3A 01 0A 00 38 01 10 00 - 8E 1810 : 19 01 32 00 14 18 01 54 - CD 1490 : 34 00 P A 1820 : 19 01 32 00 14 18 01 54 - CD 1490 : 82 7F FC 81 17 FD C1 8D - E0 1768 : 31 01 20 00 2E 18 01 04 - 9D 1820 : 00 50 01 01 00 18 01 40 - AE	1480 : A0 FD FC 83 CC 02 27 FD - 0E	1748 : 32 00 EA 00 35 00 EC 00 - 3D	1A10 : 2F 01 40 00 2C 01 3C 00 - D9
14A0 : 82 7F FC 81 17 FD C1 8D - E0 1768 : 31 01 20 00 2E 18 01 04 - 9D 1H25 : 60 30 01 01 00 18 01 40 - HE	1490 : 30 83 00 93 1F 03 35 06 - A3 1498 : 34 40 8D 2A 86 64 B7 FC - C8	1758 : 3A 01 0A 00 38 01 10 00 - 8E	1A20 : 19 01 32 00 14 18 01 54 - CD
	14A0 : 82 7F FC 81 17 FD C1 8D - E0	1768 : 31 01 20 00 2E 18 01 04 - 9D	

1A38 08 32 01 A7 08 A4 01 02 2 3 1A38 07 08 18 01 54 08 28 01 9 1A48 01 04 08 01 68 00 0 01 1A48 01 04 08 01 68 00 01 1A58 01 01 01 01 01 01 01 0

```
2658
                                                                                                                                        CA
                                                                                                                                                й1
                                                                                                                                                         28
04
                                                                                                                                                                  аа
                                                                                                                                                                           CZ
                                                                                                                                                                                   18
                                                                                                                                                                                                     18
                                                                                                                                                                                                                                    2960
                                                                                                                                                                                                                                                        0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                 6D
74
                                                                                                                                                                                                                                                                         ЯÑ
                                                                                                                                                                                                                                                                                  84
                                                                                                                                                                                                                                                                                           01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ดด
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     87
 2350
                     зв
                                                                          74
                                                                                                                                                                                                                    E 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     78
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                             2968
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2358
                     ЗΕ
                             16
                                      00
                                              07
3F
                                                       01
                                                                73
65
                                                                                   30
                                                                                                 00
                                                                                                                   2660
                                                                                                                                                                  01
                                                                                                                                                                                   1.6
                                                                                                                                                                                            αй
                                                                                                                                                                                                                    D1
                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                          αй
                                                                                                                                                                                                                                                                                  88
                                                                                                                                                                                                                                                                                           01
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             йй
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                   2668
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     16
 2360
                                      00
                                                       01
                                                                         00
                                                                                                 56
                                                                                                                                                         09
95
                                                                                                                                                                                                                                                        70
00
                                                                                                                   2670
                                                                                                                                                                                                                                    2978
                                                                                                                                                                                                                                                                          87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     97
 2368
                                                                                          6C
01
                                                                                                                                                                                                    01
01
01
 2370
                    01
                                                                                                 5F
                                                                                                                   2678
                                                                                                                                        80
                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                  01
01
                                                                                                                                                                           88
                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                            90
A8
                                                                                                                                                                                                                    48
                                                                                                                                                                                                                                    2980
                                                                                                                                                                                                                                                                 85
                                                                                                                                                                                                                                                                          01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  84
                                                                                                                                                                                                                                                                                            йй
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    82
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    42
                                                                                                                                                                           70
70
                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                 01
                                                                                                                                                                                                                                                                          78
                                                                                                                   2680
                                                                                                                                                                                                                                    2988
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     80
 2378
                     18
                                      68
40
                                               00
                                                       46
50
                                                                02
01
                                                                                                 CA
                                                                                                                                        84
                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                         A0
                                                                                                                                                                                                                    44
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                                                                                            88
                                                                                                                                                                                            B6
C7
01
                                               00
                                                                                                 AΒ
                                                                                                                   2688
                                                                                                                                        74
                                                                                                                                                                                                                    4E
                                                                                                                                                                                                                                    2990
 2380
                     18
                                                                                                                   2690
2698
26A0
                                                                                                                                                                  01
B4
00
                                                                                                                                                                          63
04
94
                                                                                                                                                                                                                                                                                  09
77
78
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6D
74
7E
                                                                                                                                       68
01
                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                  00
02
                                                                                                                                                                                                     18
00
                                                                                                                                                                                                                    óВ
                                                                                                                                                                                                                                    2998
                                                                                                                                                                                                                                                         85
                                                                                                                                                                                                                                                                 16
70
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                           01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     88
                                                                                                                                                 54
2390
2398
                    EA
EA
                                      3F
4B
                                              00
00
                                                       E5
EA
                                                                00
00
4E
                                                                         49
51
                                                                                                 57
86
                                                                                                                                                                                                                                    29A0
                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D4
                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                    10
                                                                                                                                       1B
C7
                                                                                                                                                                                            6B
                                                                                                                                                                                                                                     29A8
                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     EC
                                                                                 16
A7
                                                                                                                   26A8
26B0
26B8
                                                                                                                                                         04
01
01
                                                                                                                                                                  06
8D
78
                                                                                                                                                                                   06
95
A0
                                                                                                                                                                                                     16
84
70
                                                                                                                                                                                                                                                        01
01
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    84
84
01
                                                                                                                                                01
07
                                                                                                                                                                          06
00
                                                                                                                                                                                            07
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
81
                                                                                                                                                                                                                    FΒ
                                                                                                                                                                                                                                    29B0
                                                                                                                                                                                                                                                                  81
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
 23A0
                             4A
42
00
                                               A8
00
                                                                46
00
00
                                                                         01
EA
FC
                                                                                  A8
00
                                                                                                 E2
45
5D
                                                                                                                                                                                                                                    29B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     82
07
                                                                                                                                                                                                                    RИ
                                                                                                                                                                                                                                                                 85
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
02
 23A8
                     00
                                      01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ØE
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                99
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                    23
                                                                                                                                                                                                                                    2900
                                                                                                                                                                                                                                                                 01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
07
7F
7A
78
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                           82

01

01

01

76

77

77

76

77
                                                       03
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     21
 2380
                     00
                                      16
EF
                                                                                                                                                         01
01
F4
                                                                                                                                                                                   B2
C7
00
                                                                                                                                                                                                     64
01
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    84
7E
78
                                                                                                                                                                                                                    28
FF
                                                                                                                                                                                                                                    29C8
29D0
                     3A
                                                                                                                   2600
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                          00
96
9F
AD
C3
                                                                                                                                                                                                                                                                 16
82
7A
74
00
 23B8
                    34
01
18
                                               03
42
00
                                                                A0
B2
02
                                                                                                                                                BD
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FD
E7
                                                                                                                   2608
2600
                                                                                                                                                                  63
00
                                                                                                                                                                                            16
F8
                                                                                                                                                                                                                                                        01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
79
 2300
                                                                                   40
                                                                                                 2E
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                        08
                                                                                                                                                                                                                    84
                                                                                                                                                                                                                                    29D8
                                      00
40
                                                       01
50
 2308
                             A8
01
                                                                         00
01
                                                                                   44
                                                                                                 E2
AC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     79
01
01
                                                                                                                                                                  00
00
                                                                                                                                                                                            03
10
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    60
00
 23D0
                                                                                                                   26D8
                                                                                                                                        9A
                                                                                                                                                         FE
                                                                                                                                                                                    01
                                                                                                                                                                                                                    3E
                                                                                                                                                                                                                                    29E0
                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     D4
                                      04
02
00
                                              00
07
40
                                                       37
00
                                                                01
16
DD
                                                                                                                                       A6
B4
C7
                                                                                                                                                                                                                   71
9B
                             01
01
                                                                                  00
1E
                                                                                                 E3
                                                                                                                   26E0
26E8
                                                                                                                                                         0C
12
                                                                                                                                                                                  01
01
63
00
                                                                                                                                                                                                                                    29E8
29F0
                                                                                                                                                                                                                                                                         09
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    13
E2
 23D8
                     1 B
                                                                          88
                                                                                                                                                01
                                                                                                                                                                                                     00
00
C7
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                        16
72
73
78
78
                                                                                                                                                01
 23E0
                                                                         00
00
                     50
 23E8
                             DF
                                                                                   50
                                                                                                 58
                                                                                                                   26F0
                                                                                                                                                 16
                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                 0.2 C 0.1 C 0.4 C 
                                                                                                                                                                                                                    0A
                                                                                                                                                                                                                                     29F8
                                                                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                                                                          81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     EC
                             D4
CØ
BC
                                               5A
6A
76
                                                       00
00
                                                                C9
B7
C8
                                                                                   64
70
7E
                                                                                                 5B
51
78
                                                                                                                                        01
94
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
00
70
 23F0
23F8
                     00
                                      00
                                                                         00
                                                                                                                   26F8
2700
                                                                                                                                                68
00
                                                                                                                                                         00
8D
                                                                                                                                                                          16
8D
                                                                                                                                                                                            03
95
                                                                                                                                                                                                                    43
45
                                                                                                                                                                                                                                    2A00
2A08
                                                                                                                                                                                                                                                                         80
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                  01
01
77
00
01
01
01
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7E
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     F1
                                      00
00
                                                                         00
00
                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                   2708
2710
2718
                                                                                                                                                                                                                   27
21
BC
 2400
                     00
                                                                                                                                        88
                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                         9C
00
18
06
01
DC
03
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                    03
                                                                                                                                                                                                     EΑ
                                                                                                                                                                                                                                    2A10
                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1 B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     22
                                               8A
92
9A
                                                                E6
FE
2C
52
                                                                                                                                                                                   96
00
18
                                                                                                                                                                                                     01
01
18
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
00
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
09
7E
 2408
                     00
                                      00
                                                                                                 D9
                                                                                                                                       00
00
                                                                                                                                                95
9A
                                                                                                                                                                          99
54
                                                                                                                                                                                            01
B4
                                                                                                                                                                                                                                    2A18
2A20
                                                                                                                                                                                                                                                        01
7E
7C
72
6E
                                                                                                                                                                                                                                                                 68
02
                                                                                                                                                                                                                                                                                          01
7E
76
6C
01
01
76
75
6F
75
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     86
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      82
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E9
                                                       00
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
 2410
2418
                    00
01
                             EE
1A
                                      00
00
                                                                         00
00
                                                                                  96
98
                                                                                                 14
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     23
                                                                                                                   2720
                                                                                                                                        04
                                                                                                                                                02
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                    44
                                                                                                                                                                                                                                    2A28
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     F8
                                                                                                                                                                                            01
07
B9
1B
C7
01
01
                                               9C
98
92
83
                                                                                                                   2728
2730
2738
                                                                                                                                                B4
00
                                                                                                                                                                                                                                    2A30
2A38
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                         82
84
82
79
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            84
83
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
01
01
 2420
                     01
                             40
                                      00
                                                                         00
                                                                                   9A
                                                                                                 CA
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                          02
8C
06
89
00
00
00
                                                                                                                                                                                   06
01
07
00
09
13
                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                    C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
72
60
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FΑ
                                                                                 96
8D
7E
 2428
2430
                                                                6E
94
                                                                                                                                       1B
C7
                                                                                                                                                                                                     00
00
                                                                                                                                                                                                                   3D
F9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     EΑ
                     01
                             64
                                      00
                                                       01
                                                                         00
                                                                                                 02
                                                                                                                                                                                                                                    2A40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DC
                                                                                                35
67
70
84
                    01
                             80
                                      00
                                                       01
01
                                                                        00
00
                             AC
C6
D9
                                                                                                                   2740
2748
2750
                                                                                                                                                                                                                                                        6D
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     82
79
00
 2438
                     01
                                      00
                                                                В8
                                                                                                                                        DC
                                                                                                                                                00
03
12
12
                                                                                                                                                         8C
07
01
01
16
E4
FC
07
00
E0
                                                                                                                                                                                                      04
                                                                                                                                                                                                                    ΕD
                                                                                                                                                                                                                                    2A48
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
01
84
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FЗ
                                              76
67
63
50
                                                       01
01
01
                                                                                  6E
65
60
54
                                                                                                                                        02
00
                                                                                                                                                                                                     CB
EØ
                                                                                                                                                                                                                                    2659
                                                                                                                                                                                                                                                                                  1B
84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
01
7C
7A
7B
7D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    03
0D
 2440
                     01
                                      00
                                                                DØ
                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                    FΑ
                    01
01
                                      00
00
                                                                DD
DØ
                                                                         00
00
                                                                                                                                                                                                                    DB
                                                                                                                                                                                                                                    2A58
 2448
                                                                                                                                                                                                                                                                                  01
01
01
                             D6
C9
 2450
                                                                                                 6B
33
                                                                                                                   2758
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                                    2A60
                                                                                                                                                                                                                                                        16
76
71
71
76
00
                                                                                                                                                                                                                                                                         08
7B
7A
7D
7C
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     19
                                                                                                                   2758
2768
2768
2778
2778
2780
                                                                                                                                                                                                     E0
CE
 2458
                     01
                                      00
                                                      01
B8
AA
04
B1
A2
                                                                В8
                                                                          00
                                                                                                                                       00
00
                                                                                                                                                0D
0E
                                                                                                                                                                                            01
01
                                                                                                                                                                                                                    ЕЗ
                                                                                                                                                                                                                                    2A68
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
01
79
70
77
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E2
                                                                                                                                                                                   0E
01
01
02
16
FE
04
00
                                                                                                 27
0F
                                                                                                                                                                                                                    BE
                                                                                                                                                                                                                                    2A70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D7
E2
2460
2468
                    16
B1
                             00
00
                                      03
50
                                                                         54
4B
                                                                                  01
18
                                              01
01
78
01
01
DD
                                                                00
02
00
00
50
                                                                                                                                                                          06
00
06
00
01
01
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                0A
01
01
02
                                                                                                                                                                                            D4
                                                                                                                                                                                                                                    2A78
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
                             68
00
                                                                         92
50
4E
                                                                                                E9
1C
FD
                                                                                                                                        0C
0A
02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
01
01
                                                                                                                                                                                            EE
04
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                    2A80
2A88
 2470
                     01
                                      00
                                                                                  00
01
16
E2
                                                                                                                                                                                                                    EC
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
7E
80
7F
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  16
70
78
79
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    06
7E
80
7E
01
01
7B
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     8F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    F6
 2478
                    16
A8
                                      03
4E
                                                                                                                                                                                                                    13
 2480
                                                                                                                   2788
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                     04
01
                                                                                                                                                                                                                    25
                                                                                                                                                                                                                                    2A90
                                                                                                                                                                                                                                                        00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
73
72
71
01
7A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Fi
                                                                                                                                                                                            00
00
01
0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             16
74
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     94
70
E2
                                                                                                                   2790
2798
                                                                                                                                                03
EA
                                                                                                                                                                                                                   05
CD
 2488
                     00
                             03
                                      00
                                                        00
                                                                         00
                                                                                                 12
                                                                                                                                       02
01
18
16
C8
B7
                                                                                                                                                                                                                                    2A98
                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                             50
01
01
                                              EA
00
                                                       00
5A
5F
                                                                51
01
01
                                                                         16
1D
32
                                                                                  00
00
                                                                                                 AI
8E
1F
 2490
2498
                    00
09
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                    2669
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
                                      00
0C
2C
3A
50
5C
                                                                                                                                                                                                                                                        06
7F
80
81
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                           81
7F
81
00
7F
07
71
72
01
                                                                                                                   27A0
                                                                                                                                                01
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                    03
                                                                                                                                                                                                                                    2AA8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73
07
00
                                                                                                                   27A8
27B0
27B8
                                                                                                                                               00
00
                                                                                                                                                                          DØ
BC
B4
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
72
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
18
                     60
                                                                                                                                                         05
0D
02
00
00
00
                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                    FA
97
                                                                                                                                                                                                                                    2AB0
2AB8
                                                                                                                                                                                                                                                                 01
18
01
72
01
01
16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E7
 24A0
                             01
01
01
                                              00
00
                                                                01
01
18
                                                                         44
54
01
                                                                                  00
00
68
                                                                                                                                                                                            06
00
 24A8
24B0
                     5E
                                                        60
                                                                                                 ЗΕ
                                                                                                                                                                                   00
00
                                                                                                                                                                                                     00
16
C2
C3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     8E
                                                                                                                                                                                                                    83
                                                                                                                                                                                                                                    2AC0
                                                       64
62
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                    62
64
                                                                                                 60
A4
71
                                                                                                                   27C0
27C8
27D0
                                                                                                                                                                          00
00
00
 24B8
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                05
                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                    81
                                                                                                                                                                                                                                    2AC8
                                                                                                                                                                                                                                                       01
04
71
72
01
84
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     10
                                                                                                                                                                                  04
00
                                                                                                                                                                                                                                                                         6A
7A
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6E
7F
00
 24C0
                    00
00
                             78
4A
                                      01
01
16
E4
                                              01
B8
02
                                                                1B
64
00
                                                                                 DC
02
                                                                                                                                       00
00
                                                                                                                                               04
02
00
00
00
00
00
00
                                                                                                                                                                                            00
18
                                                                                                                                                                                                                   93
DA
                                                                                                                                                                                                                                    2AD0
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   01
81
00
00
81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4F
                                                                         00
04
EA
DC
D4
D4
                                                                                                                                                                                                                                    2AD8
 2408
                                                                                                 6D
0D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DE
                                                                                                                   27D8
27E0
27E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                  02
7C
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7C
01
 24D0
                     00
                             00
                                                       0B
                                                                                                                                        C8
07
06
00
                                                                                                                                                                                            16
                                                                                                                                                                                                      04
                                                                                                                                                                                                                    EC
                                                                                                                                                                                                                                    2AE0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     88
 24D8
24E0
                    51
5E
                             00
00
                                              00
00
00
                                                       56
64
73
                                                                00
00
                                                                                  00
00
                                                                                                 67
6E
88
                                                                                                                                                                                   00
00
                                                                                                                                                                                            D1
C8
D9
                                                                                                                                                                                                     00
00
                                                                                                                                                                                                                    B8
9F
                                                                                                                                                                                                                                                                 88
00
03
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
7E
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            02
7E
01
                                                                                                                                                         D8
CD
D4
04
04
02
05
00
16
60
00
                                                                                                                                                                          08
04
02
00
00
                                                                                                                                                                                                                                    2AE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                           16
8A
00
76
76
01
34
35
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1 E
                                                                                                                                                                                                                                    2AF0
                                      D8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     16
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    21
93
                                                                                                                   27F8
27F8
2800
                     6E
                                      DЗ
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                    ΑB
                                                                                                                                                                                                                                    2AF8
                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  85
 24E8
                    78
89
92
                             00
00
16
A6
                                      D8
E4
02
                                              00
00
0A
                                                       82
8D
01
                                                                00
00
A8
                                                                                                                                        02
00
00
                                                                                                                                                                                   18
18
18
                                                                                                                                                                                                                                                                81
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  8C
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   80
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             16
74
7B
                                                                                                                                                                                            00
00
                                                                                                                                                                                                     C8
                                                                                                                                                                                                                   B6
F5
                                                                                                                                                                                                                                    2B00
2B08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
 24F0
                                                                         DE
                                                                                                 В0
                                                                                                                                                                                                                                                        00
06
75
77
7A
01
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
6F
78
7F
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     A4
 24F8
                                                                                  00
4E
                                                                         ED
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61
E0
                                                                                                 E7
                                                                                                                    2808
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                     A0
                                                                                                                                                                                                                    C1
                                                                                                                                                                                                                                    2B10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
 2500
                                                                                                 AB
                                                                                                                                        00
04
00
                                                                                                                                                00
04
E3
                                                                                                                                                                                            04
00
04
                                                                                                                                                                                                     03
00
04
                                                                A4
B2
                                                                                                                   2810
2818
                                                                                                                                                                          00
00
01
03
22
01
                                                                                                                                                                                                                                    2B18
2B20
 2508
                     01
                                      00
                                               51
5E
69
77
83
                                                                         00
                                                                                   58
                                                                                                 F5
                                                                                                                                                                                   16
B4
04
01
01
89
                                                                                                                                                                                                                    ЗЕ
                                                                                                                                                                                                                                                                01
16
23
07
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
03
01
01
16
34
25
1F
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   01
20
20
00
00
7A
7E
81
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            83
00
00
7A
7E
86
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FЗ
                    01
01
01
                             АА
В6
В6
                                      00
00
00
                                                       01
01
01
18
                                                                                  64
70
70
                                                                                                 20
49
5F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     84
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3F
5B
 2510
2518
                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                    DC
                                                                                                                   2820
                                                                                                                                                                                                                    FA
                                                                                                                                                                                                                                    2B28
                                                                В8
В4
                                                                         00
00
                                                                                                                                       04
1C
24
                                                                                                                                                                                            64
50
00
                                                                                                                                                                                                                                                                         06
7B
83
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                    2B30
2B38
 2520
                                                                                                                   2828
                                                                                                                                                05
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                    87
                                                                                                                                                                                                                                                         16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DЗ
                                                                                                                                                                                                                                                        36
36
                    01
78
                                                                                                                   2830
2838
                                                                                                                                                01
16
                                                                                                                                                                                                     00
27
31
01
01
08
                                                                                                                                                                                                                   FC
EF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
76
 2528
                             ΑC
                                      00
                                                                01
                                                                          68
                                                                                   00
                                                                                                 В1
                                                                                                                                                                                                                                    2B40
                                              00
01
16
                                                       16
A8
00
2530
2538
                             02
00
                                      01
50
                                                                00
00
                                                                         03
4E
                                                                                  01
01
                                                                                                 95
F9
                                                                                                                                                84
7A
00
                                                                                                                                                                                                                                                        32
00
                     B1
                                                                                                                   2840
                                                                                                                                        01
                                                                                                                                                                                    80
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                    65
                                                                                                                                                                                                                                    2B48
                                                                                                                                                                                                                                                                00
7A
78
7C
81
84
01
                                                                                                                                                                                                                                                                         88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ØE
                                                                                                                                        01
62
                                                                                                                                                                          16
67
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2D
21
1E
 2540
                    A2
                                      4E
                                                                03
                                                                         00
                                                                                   E2
                                                                                                 ΕB
                                                                                                                   2848
2850
                                                                                                                                                         90
30
                                                                                                                                                                                   00
00
                                                                                                                                                                                            03
3A
                                                                                                                                                                                                                    C9
41
                                                                                                                                                                                                                                    2B50
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    55
3A
                                                                                                                                                                                                                                    2B58
 2548
2550
                             50
54
00
                                               EA
00
                                                                51
00
02
                                                                         00
32
02
                    00
00
                                      00
1B
                                                                                  F6
                                                                                                 81
55
                                                       00
B4
03
30
02
8F
                                                                                                                                                                                   03
3A
01
16
                                                                                                                                                                                                                   C6
77
68
                                                                                                                   2858
                                                                                                                                        6C
                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                         38
                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                                    2B60
                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39
 2558
                                      96
A4
03
                                                                                                                                                39
30
01
                                                                                                                                                         01
16
0E
                                                                                                                                                                                            01
13
00
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
16
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
03
89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
28
32
                     FЗ
                                                                                   03
                                                                                                  94
                                                                                                                   2868
                                                                                                                                        00
00
                                                                                                                                                                          00
02
41
01
01
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                    2B68
2B70
                                                                                                                                                                                                                                                        00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     45
                                                                                                                                                                                                     00
04
46
4E
                                                                01
03
00
                                                                         E3
16
EE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    C6
 2560
2568
                    1B
84
                             01
01
                                               00
02
                                                                                  00
00
                                                                                                 E0
                                                                                                                   2870
                                                                                                                                        ЗE
                                                                                                                                                                                                                    A8
                                                                                                                                                                                                                                    2B78
                                                                                                                                                                                                                                                        88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                 A5
66
 2570
2578
2580
                                      E6
FE
                                                                                                                   2878
2880
                                                                                                                                                2E
29
18
                                                                                                                                                         00
00
                                                                                                                                                                                   2B
28
00
                                                                                                                                                                                                                                   2880
2888
                                                                                                                                                                                                                                                        88
00
                                                                                                                                                                                                                                                                18
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                  2A
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   83
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
1E
23
                     03
                             00
                                               00
                                                                                   00
                                                                                                                                        01
61
FF
16
70
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                    E4
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     51
                                                                                                                                                                                            00
03
71
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                           06
80
7B
7A
                             00
94
                                               80
80
                                                                16
AC
01
                                                                         00
00
                                                                                  83
                                                                                                 3F
52
59
                                                                                                                                                                                                                                                                         16
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    42
46
                     92
                                                       96
01
16
52
41
                                                                                                                                                                                                                    EB
                                                                                                                                                                                                                                                        81
7D
7A
                                                                                                                   2888
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                    2B90
                                                                                                                                                                                                                                                                 01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                     01
                                                                                                                                                                                                                    1A
                                      00
                                                                        9A
9C
A2
                                                                                                                                                         02
77
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4A
47
51
                                                                                                                   2898
2898
                                                                                                                                                04
00
                                                                                                                                                                           6A
04
                                                                                                                                                                                   00
02
                                                                                                                                                                                                     01
18
                                                                                                                                                                                                                    F9
                                                                                                                                                                                                                                    2898
                                                                                                                                                                                                                                                                01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                         26
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2A
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
08
 2588
                     01
                             вв
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   01
16
29
2A
30
2B
                                              01
01
01
                                                                                  01
01
                                                                                                                                                                                                                                    2BA0
                    64
4A
                             00
00
                                                                00
00
                                                                                                 EC
CD
 2599
                                      98
                                                                                                                                                                                                                   32
70
D5
                                                                                                                                                                                                                                                       01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                2B
29
2D
                                                                                                                                                                                                                                                                                  7D
80
82
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                           01
01
01
 2598
                                      9E
                                                                                                                   28A0
                                                                                                                                                82
01
01
01
                                                                                                                                                                          00
70
68
64
01
16
                                                                                                                                                                                   81
01
01
                                                                                                                                                                                            16
                                                                                                                                                                                                     04
                                                                                                                                                                                                                                    2BA8
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      7E
                                                       34
20
28
                                                                                                 C2
C6
ED
                                                                                                                                                                                            82
7F
76
                                                                                                                   28A8
28B0
                                                                                                                                        06
6B
                                                                                                                                                                                                     00
00
                                                                                                                                                                                                                                    2BB0
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     81
80
 25A0
                     38
                                                                00
                                                                                   01
                                                                                                                                                         82
81
7A
04
00
78
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    56
                                                                         B7
C7
01
                                                                                  01
16
64
                                                                                                                                                                                                                                    2888
                                              01
01
52
 2548
                    31
29
                             00
00
                                      BØ
                                                                00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61
58
                                                                                                                                        66
63
01
                                                                                                                                                                                                                                                       01
18
18
 25B0
                                      BE
                                                                                                                   28B8
                                                                                                                                                                                                                    ВС
                                                                                                                                                                                                                                    2BC0
                                                                                                                                                                                                                                                                 30
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                           01
                                                                                                                                                                                                                                                                01
01
01
                                                                                                                                                                                            00
04
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                           83
78
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   07
01
16
                                                                                                                   2800
2808
                                                                                                                                                16
92
                                                                                                                                                                                   8C
04
                                                                                                                                                                                                     80
01
                                                                                                                                                                                                                    80
2F
                                                                                                                                                                                                                                                                         2A
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
38
 25B8
                     00
                                                        00
                                                                 9A
                                                                                                 55
                                                                                                                                                                  02
7D
01
1A
26
04
92
90
01
                                                                                                                                                                                                                                    2BC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CE
                                               6E
00
                                                       00
C7
C0
                                                                96
01
01
                                                                                                                                                                                                                                    2BD0
 2500
2508
                             98
01
                                      01
00
                                                                                  00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                     00
                                                                         16
04
02
F8
F0
                                                                                                 вз
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    E5
                                                                                                 D8
                                                                                                                   28D0
                                                                                                                                        34
                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                           36
                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                    58
72
                                                                                                                                                                                                                                    2BD8
                                                                                                                                                                                                                                                        87
                                                                                                                                                                                                                                                                         02
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     08
                     0B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    A8
                                                                                                                                        3C
04
00
                                                                                                                                                00
03
94
                                                                                                                                                                                            6F
01
                                                                                                                                                                                                                                                       01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  7A
84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     81
85
82
 25D0
25D8
                     C4
BA
                             01
                                      04
                                                                                                                   28D8
28E0
                                                                                                                                                                          40
00
                                                                                                                                                                                   00
8E
                                                                                                                                                                                                     16
1E
                                                                                                                                                                                                                                   2BE0
                                                                                                                                                                                                                                                                33
30
27
23
01
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                          01
01
01
01
83
79
00
01
01
16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
28
24
23
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64
                                                                                                                                                                                                                    CF
                                                       B2
A5
99
8F
                                                                                                                                                                                                                                    2BE8
                             00
00
                                      FC
F4
                                               00
00
                                                                00
00
                                                                                  00
00
                                                                                                 60
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                  84
7F
00
 25E0
                     AB
                                                                                                                    28E8
                                                                                                                                                          01
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                    9D
                                                                                                                                                                                             16
                                                                                                                                                                                                                    72
                                                                                                                                                                                                                                    2BF0
 25E8
                     9F
95
                                                                                                                   28F0
                                                                                                                                        02
8E
                                                                                                                                                01
16
                                                                                                                                                         1A
04
                                                                                                                                                                          8E
                                                                                                                                                                                   01
8A
                                                                                                                                                                                            16
                                                                                                                                                                                                     00
SE
                                                                                                                                                                                                                    C2
                                                                                                                                                                                                                                   2BF8
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
01
37
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    44
                                                                                                                    28F8
                                                                                                                                                                                                                                   2000
 25F0
25F8
                                                                                                                                                                                                                                                                         2A
20
                             00
B4
                                      E6
                                               00
02
                                                                18
01
                                                                         01
16
                                                                                  18
                                                                                                 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    C8
                                                                                                                   2900
2908
2910
                                                                                                                                                                                                                                   2008
2010
2018
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
07
7D
                                                        00
                                                                                                 D1
                                                                                                                                        01
                                                                                                                                                 88
                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                    37
                                                                                                                                                                                                                                                                 01
                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ΕD
                                                       95
9A
                                                                                                 7D
3F
                                                                                                                                        01
4D
                                                                                                                                                80
00
                                                                                                                                                         00
8F
                                                                                                                                                                           16
4E
                                                                                                                                                                                   04
00
                                                                                                                                                                                            05
86
                                                                                                                                                                                                     01
01
                                                                                                                                                                                                                                                       85
01
                                                                                                                                                                                                                                                                01
30
                                                                                                                                                                                                                                                                         02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   AD
5F
 2600
                     0A
                                      EΑ
                                                                00
                                                                                                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                                                                                                                                                  01
7E
7C
7C
7E
                                                                                                                                                                                                                    B2
                     96
                                      01
18
                                               ดด
                                                                01
01
                                                                         0 C
 2608
                             01
                                                                                   00
                                                                                                                   2918
2920
2928
                                                                                                                                                                                   00
07
98
                                                                                                                                                                                                                                                       01
01
01
                                                                                                                                        49
40
                                                                                                                                                                                                                                   2020
2028
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7B
7D
 2610
                     9Ē
                             01
                                               00
                                                       AЗ
                                                                         20
                                                                                   00
                                                                                                 7B
                                                                                                                                                          88
                                                                                                                                                                           44
                                                                                                                                                                                                                   A4
                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    59
                                      25
2A
01
                                                                         28
20
01
                                                                                                                                                                                                     4A
52
                                                                                                                                                                                                                                                                2B
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B
07
                                                                                                                                                00
9A
                                                                                                                                                         8F
                                                                                                                                                                  16
40
                                                                                                                                                                           00
00
                                                                                                                                                                                            01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   51
D3
 2618
                     A6
                             01
                                               00
                                                                 01
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                   2030
                                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                    D2
                    B2
9B
                             01
18
                                               00
18
                                                        A5
                                                                01
B4
                                                                                  00
01
 2620
                                                                                                 ΔF
                                                                                                                   2930
2938
2940
                                                                                                                                                                                                                                                       29
2A
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                           2B
28
29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   56
57
67
                                                                                                                                                                  54
40
                                                                                                                                                                                                                                  2038
2040
 2628
                                                        00
                                                                                                 82
                                                                                                                                                 98
                                                                                                                                                                                    9A
                                                                                                                                                                                                                    D8
                                                                                                                                                                                                                                                                         80
                                                                                                                                                                                            01
40
07
                                                                                                                                        00
00
                                                                                                                                                                                                                   CE
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                         81
81
                              1 B
                                                                                                                                                 9B
                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                    9B
                                                                                                                                                                                                      44
                                                                                                                                                                                                                                                                aа
                                                                                                                                                                                                                                                                                  01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            82
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
                     00
                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                   2048
                                                                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            80
                                                                                                                                                                                    01
 2638
                    00
07
                             В4
                                      04
                                               02
                                                       00
9E
                                                                 00
                                                                         16
                                                                                                 D4
                                                                                                                                                         16
                                                                                                                                                                           02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     16
                                     0 C
                                                                                                                    2948
                                                                                                                                        9E
                                                                                                                                                          50
                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                           9E
                                                                                                                                                                                    16
                                                                                                                                                                                                      08
                                                                                                                                                                                                                    В2
                                                                                                                                                                                                                                   2050
                                                                                                                                                                                                                                                        07
 2640
                             01
                                               00
                                                                01
                                                                         10
10
                                                                                   00
                                                                                                 C3
                                                                                                                                                                  79
7E
                                                                                                                                                                                                                                   2058
                                      16
                                               00
                                                                                                                    2950
                                                                                                                                        01
                                                                                                                                                 6D
                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                           01
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                    CF
                                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                83
                                                                                                                                                                                                                                                                         01
                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                                                                           aя
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   82
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    68
                                                                                                                    2958
                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                     82
 2650
                     ΑF
                                                                                                                                        01
                                                                                                                                                 6A
                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                           01
                                                                                                                                                                                   6C
                                                                                                                                                                                                                                                                                               ☞次ページに続
```

2C60 : 00 80 01 2D 00 81 01 2D - 5D 2C68 : 00 82 18 01 2E 00 7C 07 - 4C 2C70 : 00 18 01 28 00 81 07 00 16 - E6 2C80 : 00 05 01 1C 00 7D 01 21 - C1 2C88 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 28 - 41 2C90 : 00 7A 01 25 00 78 01 20 00 - BA 2CA0 : 76 01 29 00 74 01 34 00 - 49 2CA8 : 76 01 18 00 82 01 1C 00 83 - 36 2CB8 : 01 1F 00 83 16 00 03 01 - BA 2CB8 : 01 1F 00 83 16 00 03 01 - BE 2CC8 : 18 00 80 16 00 03 01 1F - D1 2CD0 : 1E 00 81 01 1C 00 81 01 - 3E 2CC8 : 18 00 80 16 00 03 01 1F - D1 2CD0 : 00 7E 01 1C 00 7F 01 18 - 3E 2CC8 : 80 01 09 00 80 01 08 00 - 13 2CE8 : 82 01 10 00 8C 01 14 00 - C0 2CE0 : 80 01 09 00 80 01 08 00 - 13 2CF8 : 8E 01 16 00 8E 01 18 00 - C0 2CD0 : 91 01 14 00 8C 01 14 00 - 3B 2CF8 : 8E 01 16 00 8C 01 14 00 - 3B 2CF8 : 8E 01 16 00 8C 01 14 00 - 7C 2D10 : 90 01 2A 00 A0 01 30 00 - 99 2D10 : 90 01 2A 00 A0 01 30 00 - 99 2D10 : A8 01 47 00 A4 01 4C 00 - E1 2D28 : A8 01 55 00 A4 01 4C 00 - E1 2D28 : A8 01 50 00 A5 01 3A 00 - B8 2D20 : A8 01 67 00 A2 01 78 00 - 31 2D40 : A8 01 47 00 A2 01 78 00 - 31 2D40 : A8 01 47 00 A2 01 78 00 - 31 2D40 : A8 01 72 00 A2 01 78 00 - 31 2D40 : A8 01 70 00 A2 01 78 00 - 31 2D40 : A8 01 40 00 A3 01 50 - A0 2D48 : 9C 01 85 00 98 01 8A 00 - 30 2D48 : 9C 01 85 00 98 01 8A 00 - 30 2D48 : 9C 01 85 00 98 01 8A 00 - 30 2D48 : 9C 01 85 00 98 01 8A 00 - 30 2D48 : 91 00 86 01 A0 00 8C - 30 2D48 : 91 00 86 01 A0 00 8C - 30 2D48 : 91 00 86 01 A0 00 8C - 30 2D48 : 91 01 00 86 01 70 00 8C - 30 2D48 : 91 00 86 01 90 00 8C - 30 2D48 : 91 00 86 01 90 00 8C - 30 2D48 : 91 00 86 01 90 00 8C - 30 2D48 : 91 00 86 01 90 00 8C - 30 2D49 : 41 00 86 01 90 00 8C - 30 2D40 : 01 A0 00 80 01 90 00 8C - 30 2D50 : 94 01 80 80 01 90 00 8C - 30 2D50 : 94 01 80 80 01 90 00 8C - 30 2D50 : 94 01 80 80 01 90 00 8C - 30 2D50 : 94 01	2F68 : 00 A6 01 70 00 A3 18 01 - D3 2F70 : 54 00 AC 00 00 16 00 06 - 1C 2F78 : 01 48 00 C7 01 46 00 C6 - 1D 2F80 : 01 45 00 C3 01 3E 00 C5 - 0D 2F80 : 01 45 00 C3 01 3E 00 C5 - 0D 2F80 : 01 45 00 C3 01 3E 00 C5 - 0D 2F88 : 01 3C 00 C6 01 01 00 - 23 2F70 : 18 01 42 00 C6 01 01 00 - 23 2F70 : 18 01 3E 00 C2 01 4F 00 - 26 2FA0 : C7 01 04 06 06 06 07 18 - FD 2FA8 : 01 18 00 BE 04 02 00 02 - DF 2F88 : 02 16 00 03 00 F8 00 BC - CF 2FA8 : 01 18 00 BE 04 02 00 02 - DF 2F88 : 02 16 00 03 00 F8 00 BC - CF 2FC0 : 00 F7 00 BA 00 F8 00 BC - CF 2FC0 : 00 F7 00 BA 00 F8 00 C7 16 - EE 2FD0 : A8 00 C2 01 A6 00 C7 16 - EE 2FD0 : 00 B3 01 28 00 B8 01 26 - B8 2FE8 : 00 B0 01 24 00 C2 01 25 - CA 2FF8 : 00 BC 17 6 00 BS 01 76 00 - 55 3000 : BB 01 76 00 BS 01 76 00 - 55 3000 : BB 01 76 00 BS 01 76 00 - 55 3000 : BB 01 76 00 BS 01 76 00 - 50 3010 : 00 18 01 A4 00 BE 02 01 - FE 3018 : 00 18 01 A4 00 BE 02 01 - FE 3018 : 00 18 01 A4 00 BE 02 01 - FE 3018 : 00 18 01 A4 00 BE 02 01 - FE 3018 : 00 18 01 A4 00 BE 02 01 - FE 3018 : 00 18 01 B0 F0 3010 : 00 18 01 B0 F0	3278 : 0C 00 8C 01 2B 00 9E 03 - 65 3278 : 02 06 07 1B 01 68 00 60 - F3 3288 : 04 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 04 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 09 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 00 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 00 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 00 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 00 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 32 3298 : 00 07 1B 01 7C 00 8C 01 - 30 3240 : 00 90 01 4C 00 91 01 4C - 30 3240 : 00 90 01 4C 00 91 01 4C - 30 3248 : 00 8E 1B 00 84 00 83 01 - 11 3260 : 48 00 C7 03 02 06 07 1B - 3F 3268 : 01 4B 00 C0 01 63 00 C7 - 37 32C0 : 03 02 06 07 1B 00 AF 00 - DC 32C8 : 5C 01 A6 00 C7 04 03 06 - D7 32D0 : 06 07 1B 01 8C 00 86 01 - 6C 32D8 : 66 07 1B 01 8C 00 86 01 - 6C 32D8 : 66 07 1B 01 8C 00 86 01 - 6C 32D8 : 60 08 08 07 1B 01 4C - 80 32F6 : 00 98 01 59 00 9C 03 02 - 93 3268 : AD 01 1E 00 AF 01 14 A - 80 32F6 : 00 98 01 59 00 9C 03 02 - 93 3300 : AD 01 1E 00 AF 01 14 00 30 3318 : 01 9C 00 8D 19 00 00 00 - 94 3388 : A2 01 22 00 9A 16 04 08 8 81 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 8D 01 90 00 AC - 80 3318 : 01 9C 00 AC 01 74 00 AB 18 - 63 3348 : 01 97 00 9A 01 8A 00 91 - A1 3340 : 82 00 AC 01 74 00 AB 18 - 63 3348 : 01 97 00 BS 01 15 00 AP 01 28 00 3338 : A8 00 85 01 92 00 80 01 AP 01 3338 : 01 8C 00 AC 01 74 00 AB 18 - 63 3348 : 01 90 00 BS 01 18 00 AP 01 28 - 04 3358 : 00 8P 18 01 18 00 AF 07 - A0 3378 : 18 01 92 00 F8 00 B8 01 F7 - A0 3378 : 18 01 92 00 F8 00 B8 01 F7 - A0 3378 : 18 01 92 00 F8 00 B8 00 F8 - D4 3388 : 01 8A 00 9F 00 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AF 07 - A0 3378 : 18 01 92 00 AC 01 17 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AF 07 - A0 3378 : 18 01 92 00 AC 01 17 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AC 01 - F5 3388 : 00 8P 18 01 18 00 AC 01 - F
2E28 : 00 EP 00 BE 00 EE 00 BC - 51 2E38 : 00 F4 00 BA 00 F8 00 BP - 5F 2E38 : 00 F4 00 BC 16 00 07 01 - D2 2E40 : C4 00 C7 01 C2 00 C6 01 - 15 2E48 : BE 00 C2 01 B7 00 BE 01 - F7 2E50 : AF 00 BA 01 A8 00 B8 01 - CB 2E58 : A8 00 BB 16 00 08 01 21 - AB 2E58 : A8 00 BB 16 00 08 01 21 - AB 2E58 : A8 00 BB 16 00 07 01 29 - DB 2E68 : 00 C7 01 25 00 C7 01 29 - DB 2E70 : 00 BC 01 38 00 B8 01 35 - F9 2E70 : 00 BC 01 38 00 B8 01 60 0 - C6 2E80 : 00 A 01 62 00 C7 01 62 00 - P7 2E78 : 00 BC 01 38 00 B8 01 57 - F0 2E78 : 00 BC 01 38 00 B8 01 37 - F0 2E78 : 00 BC 01 38 00 B8 01 37 - F0 2E78 : 00 BC 01 38 00 B8 01 37 - F0 2E78 : 00 BC 01 38 00 B8 01 37 - F0 2E78 : C6 01 61 00 C5 01 5E 00 - 4C 2E90 : C4 01 5B 00 C3 01 56 00 - 23 2EA8 : C3 01 50 00 C2 01 4C 00 - 23 2EA8 : C1 01 4E 00 C3 01 4F 00 - 23 2EA8 : C1 10 4E 00 C3 01 4F 00 - 23 2EA8 : C1 10 40 B0 AC 01 52 00 AF - 0B 2EC0 : 01 49 00 AF 01 30 00 AF - 0B 2EC0 : 01 49 00 AF 01 30 00 AF - B9 2EC0 : 01 31 00 AC 01 37 00 AF - B9 2EE0 : 01 3F 00 BC 01 3A 00 B5 - D5 2EE8 : 01 3D 00 BC 01 74 00 B5 - D5 2EE8 : 01 3D 00 BC 01 74 00 B5 - D5 2EE8 : 01 3F 00 BC 01 74 00 B5 - D5 2EEF8 : 01 3F 00 BC 01 74 00 B5 - D5 2EEF8 : 01 4F 00 BF 01 53 00 BF - F0 2EF70 : 01 47 00 BF 01 53 00 BF - F0 2EF70 : 01 47 00 BF 01 74 00 B5 - F0 2EF70 : 01 47 00 BF 01 74 00 BC - 44 2F10 : 18 01 52 00 BA 01 62 00 BS - F0 2EF70 : 01 47 00 BF 01 74 00 AC - 44 2F10 : 18 01 54 00 BC 01 74 00 AC - 44 2F10 : 18 01 54 00 BC 01 74 00 AC - 45 2F18 : 18 01 54 00 BC 01 74 00 AC - 45 2F18 : 18 01 57 00 BC 01 74 00 AC - 52 2F38 : A9 18 01 74 00 AC 01 73 00 - 99 2F38 : A9 18 01 70 00 AC 01 73 00 AS - 29 2F38 : A9 18 01 70 00 AC 01 73 00 AS - 29 2F38 : A9 18 01 70 00 AC 01 73 00 AS - 29 2F58 : 01 50 00 AC 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 A7 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 A7 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 AC 01 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 AC 01 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 AC 01 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 AC 01 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 AC 01 01 33 00 AS 18 - C9 2F50 : 31 00 AC 01 01 33 00 AS 18 -	3130 : 00 71 01 40 00 6F 01 3E - 60 3138 : 00 6A 01 41 00 6Z 01 3C - 4B 3140 : 00 66 01 38 00 6C 01 34 - 40 3148 : 00 71 01 34 00 6A 01 35 - 46 3150 : 00 66 16 00 00 01 3Z 00 - 62 3158 : 64 01 35 00 66 01 3Z 00 - 33 3160 : 69 01 30 00 6E 01 3Z 00 - 33 3160 : 69 01 30 00 6E 01 3Z 00 - 33 3160 : 69 01 30 00 6E 01 3Z 00 - 37 3178 : 6A 01 2A 00 67 01 2A 00 - 37 3178 : 6A 01 2A 00 67 01 2P 00 - 2Z 3178 : 6A 01 2A 00 67 01 2P 00 - 2Z 3178 : 6A 01 2A 00 67 01 2P 00 - 2Z 3188 : 72 01 1E 00 6E 18 01 26 0- 2Z 3188 : 72 01 1E 00 6E 18 01 26 - 3E 3190 : 00 75 05 01 00 16 00 08 - 99 3198 : 01 1F 00 6E 01 1E 00 6C - 15 31A0 : 01 1F 00 6E 01 1E 00 6C - 15 31A0 : 01 1F 00 6E 01 1E 00 76 - 2D 3180 : 01 1A 00 77 01 1E 00 76 - 2D 3180 : 01 1A 00 74 01 17 00 71 - 18 31B8 : 16 00 10 01 17 00 6C 1 - AB 31C0 : 17 00 71 01 18 00 74 01 - 16 31C8 : 19 00 76 01 1C 00 77 01 - 26 31D0 : 16 00 78 01 1C 00 77 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 1 00 76 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 1 00 76 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 1 00 70 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 1 00 70 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 1 00 70 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 77 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0E 00 7Z 01 00 00 7Z 01 - 18 31D8 : 0F 00 7T 16 00 02 01 14 00 - 28 3200 : 00 7F 01 14 00 8Z 04 02 - 75 3218 : 07 00 71 16 00 8Z 04 02 - 75 3218 : 07 00 17 16 00 8Z 04 02 - 75 3218 : 07 00 17 16 00 8Z 04 02 - 75 3218 : 07 00 17 16 00 8Z 04 02 - 75 3218 : 07 00 17 16 00 8Z 04 02 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3448 : 00 5C 01 9C 00 58 01 98 - EA 3448 : 00 55 01 93 00 50 01 9A - D5 3448 : 00 4D 01 7C 00 48 01 72 - 85 3458 : 00 4D 01 7C 00 48 01 72 - 85 3458 : 00 4D 01 7C 00 48 01 72 - 85 3458 : 00 4D 01 7C 00 4B 01 7C - 01 3450 : 00 4D 01 7C 00 4D 01 7C - 01 3450 : 00 4D 01 7C 00 4D 01 3D - 02 3450 : 00 4D 01 7C 00 4D 01 3D - 02 3450 : 00 4D 01 7C 00 4D 01 3D - 02 3450 : 00 4D 01 7D 00 4D 01 3D - 02 3450 : 00 4B 01 4D 00 4D 01 3D - 02 3478 : 00 4B 01 3D 00 4C 01 3D - 02 3478 : 00 4B 01 2F 00 4D 01 1D - E2 3488 : 00 5D 01 4D 00 50 01 1D - E2 3488 : 00 5D 01 4D 00 50 01 1D - E2 3490 : 00 5C 01 4D 00 50 01 1D - E2 3490 : 00 5C 01 4D 00 50 01 1D - E2 3490 : 00 5C 01 4D 00 50 01 1D - E2 3498 : 1D 01 02 00 7D 00 FB 00 - DF 3490 : 1D 05 01 1D 00 FB 00 - DC 3498 : 1D 01 00 FB 00 7D 00 FB 00 - DF 3480 : 75 00 FD 00 7F 01 00 00 - DF 3480 : 75 00 FD 00 7F 01 00 00 - DF 3460 : 71 00 FC 00 7D 00 FB 00 - DC 3488 : 78 00 FD 00 7F 01 00 00 - F5 3400 : 9F 00 FD 00 7F 01 00 00 - F5 3400 : 9F 00 FD 00 PF 00 00 - 00 - 00 3480 : 78 00 FD 00 PF 00 00 - 00 - 00 3480 : 78 00 FD 00 PF 00 00 - 00 - 00 3480 : 78 00 FD 00 PF 00 00 - 00 - 00 3480 : 78 00 FD 00 PF 00 00 - 00 - 00 3480 : 78 00 FD 00 PF 00 PE 00 - 28 3400 : 9F 00 FD 00 PF 00 PE 00 - 28 3400 : 9F 00 FD 00 PF 00 PE 00 - 28 3400 : 9F 00 FD 00 PF 00 PE 00 - 28 3400 : 9F 00 FD 00 PF 00 PE 00 - 28 3400 : 9F 00 FD 00 PF 00 PE 00 - 28 3450 : 80 00 BB 00 BD 00 PF 00 P

```
34F8 :
                                                00 9A 00 F0 00 9F 00 EC
3578 : C6 00 A3 01 CE 00 A6 01 - DF
                                                                                  3880 :
3580
       D8 00 A8 01 E6 00 AA 01 -
                                         3700
                                                00 A3 00 E8 00 A6 00 E2
                                                                            13
                                                                                          00 AE 01 70
                                                                                                      00 A8 01
                                   12
                                                                                                                     32
                                         3708
                                                          D6
          00 A8 01 FE 00 A6
                                   43
3588
       F4
                              92
                                                                                  3888
                                                                                         00
                                                                                            AC
                                                                                                01
                                                                                                   6C 00 B1 16
                                                                                                                00
                                                                                                                     E0
                    00 0C 02 04 - D0
                                         3710
                                                   A9 88
                                                          C4 00
                                                                A7
                                                                   aa
                                                                       C9
                                                                            DD
                                                                                  3898
                                                                                                BA
3590
     . 94
                                                                                         05
                                                                                             Q 1
                                                                                                      B2 01 C0
          00 A4
                 16
                                                                                                   00
                                                                                                                00
                                                                                                                     33
                                         3718
             02
                 0 C
                    00
                       A0 02
                                                00
                                                   AC 00 D2 00
                                                                AF
                                                                   00 DF
                                                                            0C
                              10
                                   64
                                         3720
                                                00
                                                   B4 00 E8 00
                                                                В6
                                                                      DA
                       95 02
                                                                                                D4 00 BD 16 00
3540
       aa
          9C 02 14 00
                             14
                                                                   00
                                                                            20
                                                                                  3848
                                                                                         BC
                                                                                             01
                                                                                                                94
                                                                                                                     68
                                         3728
                                                                       09
                                                                В4
35A8
     : 00
          8C 02 0C 00
                       92 92 95 -
                                   34
                                                                                  3848
                                                                                        : 01 D2 00
                                                                                                   B2 01 CC 00 B0
                                                                                                                     92
           94 01
                       95 01 F2
                                         3730
                                                00 B2 00 C5 00 B0 00 BA
       00
                 FE 00
                                 - 1B
                                                                            F1
                                                                                  3880
                                                                                         01
                                                                                             C4
                                                                                                00
                                                                                                   AC
                                                                                                      01 BC 00 A6
                                                                                                                     D4
                                                                         - B8
                                         3738
35B8
       00
          95 01
                 EA 00
                       94 01
                              E2 -
                                                00 AF 00 AC
                                                             AA AF AA BA
                                                                                   3888
                                                                                             00 04 01
                                                                                                      CØ
                                                                                                         00 98
                                         3740
          92 01 D8 00 BE 16
                                                   B0 00 B2
                                                                            C9
                                                00
                                                             99
                                                                B3
                                                                                  38C0 : C6 00 9C 01 D2 00 A0 01 -
35C8
     : 00
                             00 - 0F
                                                                                                                     D6
                                         3748
                                                   BA 00 BS 00
                                                                   00
3508
                                                aa
                                                                CØ
                                                                      BC
                                                                                  3808
       18 01 CC 00 89 01 D8 00 - 47
                                                                                         D8 00 A1 16 00 03 01 C3 -
                                                                                                                     56
                                         3750
                                                00 C5 00 C0 00 C7
                                                                   18 91
                                                                          - 65
35D0
          01 E0
                 99
                    90
                             00 - EC
                                                                                             8E 01
                                                                                                   C6 00
                                                                                                                     B2
                       01 FC
                                                                                                            91
                                         3758
                                                                            D7
                                                   00
                                                      50
                                                          03
                                                             02
                                                                00
3508
     : 90
          01 F4 00 8F 01 FE 00 - 13
                                                68
                                                                      16
                                                                                  3808
                                                                                         00
                                                                                             94
                                                                                                   00 03 00 C8 00
                                                                                                16
                                         3760
                                                01 05 01
                                                          10 00
                                                                51
                                                                   01 1C
35E0
     : 8C 92 08 00 86 02 0C 00 - 2A
                                                                                  38F0 :
                                                                                         CO OO CE OO C4 OO D6 OO
                                                                                                                     28
                                                                54 01 10 - 06
                    7E 02 0B 00 - 1E
                                         3768
                                                88 44 81 15 88
35E8
          02 0F
                                                                                  38E8
                                                                                         C7
                 00
                                                                                             16
                                                                                                00
                                                                                                   03
                                                                                                      01 08 00
                                                                                                                     80
                                         3770
                                                   59 01 10 00
                                                                51 16 00
     : 82 02 07 00 84 02 01 00
                                                00
                                                                                                   90
35E0
                                                                            D1
                                                                                  38F0
                                                                                         01
                                                                                                00
                                                                                                      01 00
                                                                                                            00 A3
                                                                                             06
                                         3778
                                                03
                                                   00 BA
35F8
                                                                                  38F8
                                                                                             99 96 91 98 99 AR 91 -
       86 01 FF 00 87
                       01 F8 00 - 05
                                                                                       .
                                                                                         1.6
                                                                                                                     D1
                                                C4 00 B4 00 CZ
                                         3780
                                                                18 00 00 - 57
3600
     : 88
          01 E8 00 88 01 DF
                                                                                  3900
                                                                                            00 A8 01 10 00 A4 01 -
                             00 - D9
                                                                                       : 00
                                                                                                                     6A
                                         3788
                                                                            35
                                                   00 07
                                                          01 00
                                                                      14 -
          01 D8 00 84 01 D4 00 - B8
                                                00
                                                                18 81
                                                                                  3908
3608
       86
                                                                                                      13
                                                                                                                      60
                                         3790
                                                00
                                                   50 01 00
                                                             1 B
                                                                01
                                                                                                98 16 00 04 01
3610
     : 82 01 CC 00 7E 01 C8 00 - 96
: 7A 01 C4 00 74 01 C0 00 - 74
                                                                                  3910
                                                                                         12
                                                                                             00
                                                                                                                90
                                                                                                                     55
57
                                                      1F 00 5A
                                                                         - C8
                                                                                            90
                                         3798
                                                44 91
                                                                0.1
                                                                   93 99
3618
                                                                                  3918
                                                                                        : 00
                                                                                                01 8D 00 A0 01 8C
                                         3748
                                                05 05 18 00 A0 00 32 02 - E9
     : 6E
          01
             BB 00 68 01 B6 00 - 49
                                                                                  3920
                                                                                          00
                                                                                                         A9
                                         37A8
                                                1 F
                                                                          - FR
                                                   00 C7
                                                          05 03 04
                                                                   94
                                                                      05
                                                                                                53 00 61
3628
     : 64 16 00 1E 01 C0 00
                             6E - C7
                                                                                  3928
                                                                                         08 01
                                                                                                          01 57 00
                                                                                                                     15
                                                1B 00 B4 00
                                         37B0
                                                             44 02
                                                                            20
3630
                                                                                  3930 :
                                                                                         5E 01 5C 00
     : 01 BC 00 60 01 BS 00 59 - 2F
                                                                                                      5C 01 62 00
                                                                                                                     7A
                                         37B8
                                                CZ
                                                   93 94 94 94 94
                                                                   95
                                                                       16 - F5
                                                                                                      5A 01 70
3638
          B6 00
                 55 01 B3 00 50 - 10
                                                                                  3938
                                                                                             01 6C
                                                                                                   00
                                                                                                                00
                                         3700
                                                00 08 01 34 00 C2
                                                                   01 30 - 30
                             49 - FØ
3649
     : 01
          AF 00
                4C 01 AA 00
                                                                                  3940
                                                                                         50
                                                                                            01
                                                                                                73 00 60 01 72 00
                                                                                                                     ΑЗ
                                         3708
                                                00 00 01
                                                          42 00
                                                                BF
                                                                       45
                                                                                            16 00 08 01 72 00 63 -
     : 01 A4 00 46 01 9B 00 44 - CB
                                                                                  3948
3648
                                                                                       : 63
                                                                                                                     57
                                                88 C8 81 49 88 C2 81 4B - 18
       0.1
          95
                41 01 90 00 3F - A7
                                         37D0 :
                                                                                  3950
                                                                                         01
                                                                                            76
                                                                                                      01 7C
                                                                                                                     R5
             00
                                                                                                00 61
                                                                                                            00 60
                                         37D8
                                                00 C4 01 4C
                                                             00 06 01 40 - 24
3458
       01
          88 00
                3C 01 80 00
                                - 80
                                                                                  3958
                                                                                         01
                                                                                             80 00
                                                                                                   60 01
                                                                                                          85 00
                                         37E0
                                                   Ċ7
                                                                01
                                                                            2E
                                                       16
                                                                                         01 88 00 63 01 88 00 68 -
3660
     : 01
          74 88
                38 01 68 00 37 - 4D
                                                                                  3960 :
                                                                                                                     חח
                                         37E8
                                                C6 01 4E 00 C7
                                                                01
                                                                   50 00 - 2D
                                                                                                   6C FF
3668
       01
          5B 00
                                                                                         01
                37 01 50 00 38 - 10
                                                                                  3968
                                                                                       :
                                                                                             86 00
                                                                                                          00 00 00
                                                                                                                     F2
                                         37E0
3670
       01
          41 00
                             3C -
                                                CA 01 50 00 C4 16 00 06 - E7
                                                                                  3970
                 3A 01 36 00
                                   EF
                                                                                         00
                                                                                                   00 00 00
                                         37F8
                                                                            17
                                                   40
                                                      00
                                                          C1
                                                             0.1
                                                                   aa
3678
     : 01 2A 00 40 01 20 00 44 - D0
                                                                                  3978
                                                                                       . 00 00 00 00 00 00 00 00 -
                                                                                                                     aa
                                         3800
                                                0.1
                                                   46 00 BE
                                                                43 00 BD -
3680
                                                             01
                                                                                  3980
     : 01
          16
             00
                 48 01 0C 00 4E - BA
                                                                                         00
                                                                                            00 00 00 00 00 00 00
                                                                                                                     00
                                                                33 00 BE - E2
3688
       01
          05 00
                52 01 00 00
                             54
                                   AD
                                         3808
                                                01 40 00 BC
                                                             91
                                                                                  3988
                                         3810
                                                   00 07
                                                                            ЗD
3690
     : 00 FA 00
                55 01 00 00
                             56 -
                                                16
                                                          01
                                                             5B
                                                                00 C3 01
                                                                                  3990 :
                                                                                         00
                                                                                            00 00 00 00 00 00 00
                                                                                                                     00
                                         3818
                                                5A 00 C1 01
3698
    : 00 F2 00
                59 00 FA 00 59 - 9E
                                                             54 00
                                                                   BF 01
                                                                                  3998 :
                                                                                            00 00 00 00 00 00 00 -
                                                                                         00
                                                                                                                     00
          F4 00
                                         3820 :
                                                4D 00 BC 01 48 00 BA 01 - 0D
36A0
      00
                 5C 16 00 0E
                             00 -
                                   74
                                                                                  39A0
                                                                                         00
                                                                                             00
                                                                                                00
                                                                                                   00
                                                                                                      00 00
                                                                                                                     00
                                         3828
                                                42 00 B9
                                                          01 3E 00 B9
                                                                      16 - 09
3648
    : F4 00 5C 00 EA 00 62 00 - 9C
                                                                                  39A8
                                                                                         00
                                                                                            00 00
                                                                                                   00 00
                                                                                                         00 00
                                                                                                                aa
                                                                                                                     00
                                         3830
                                                00 04 01
                                                          54
                                                             00
36B0 : E5
          00 66 00 DF 00 6C 00 - 96
                                                                                  3980 :
                                                                                         00 00 00 00 00 00 00 00 -
                                                                                                                     00
             74 00 DC 00
                                         3838 :
                                                00 BE 01 56 00 BC
                                                                       53 - 25
     : DC 00
                                                                   0.1
                                                                                  39B8
                          78 00 - 64
                                                                                         00
                                                                                             00 00
                                                                                                   00 00
                                                                                                         00 00
                                                                                                                00
                                                                                                                     00
                                         3840
                                                00 BA 16 00 07
          00
                                                                01 32 00 - 0A
3400
             7F
                                                                                   39C0
     : E0
                00 E9 00
                          84 00
                                   CC
                                         3848
                                                В0
                                                   01 38 00 B3
                                                                01
                                                                   36
                                                                      00
                                                                            D3
36C8 : EE 00 85 00 F4 00
                          87 00
                                                                                  3908
                                                                                         00 00 00 00 00 00 00
                                                                                                                     aa
                                   EE
                                         3850 :
                                                B0 01
                                                      38 00 AE 01
36D0
             88 00 F1 00 85 00 - F8
                                                                   3E 00
                                                                                  39D0
       FA
          00
                                                                                         00
                                                                                             00
                                                                                                00
                                                                                                   00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                            00
                                                                                                                00
                                                                                                                     00
                   E7
                                         3858
       EC
                                              : AE 01 36 00 AB 01
                                                                   32 00 - C3
36D8
             82
                00
                       00
                          7E 16
                                - E9
                                                                                   39D8
                                                                                                                      00
                                         3860
                                              : B0 16 00 02 01 63
                                                                   00 AE - DA
                                                                                  39E0 :
36E0 : 00 1D 00 EE 00 85 00 F1
                                                                                         00 00 00 00 00 00 00
                                                                                                                     99
                                         3868
36E8
                                                01 64 00 B4 16
                                                                00 02 01
    : 00 88 00 F5 00 8C 00 F4 - FF
                                                                                  39E8 : 00 00 00 00 00 00 00
                                                                                                                00
                                                                                                                     00
36F0 : 90 8F 00 F6 00 95 00 F4 - 0E
                                         3870 : 67 00 AC 01 68 00 B3 16
                                                                                  39F0 : 00 00 00 00 00 00
```

```
2 / 🛡
        Mhoohm Ver.2
3
 7 0
    Copyright (C) 1983
 ≥ 🕶
    Toshikazu Fukuoka
4
 ∠ •
5

✓ BASIC : 1983.10.29

↑ Machine: 1983.11.03

 10 /---
          INIT
20 CLEAR100,&H11FF
30 DEFINT A-Z:FORI=0T07:COLOR=(I,I):NEXT
40 :A=PEEK(&H396A):IFA(>0THEN470
50 M=1:CLS:AD=&H1C10
          MAIN
70 A=PEEK(AD):AD=AD+1
80 IF A=&HFF THEN GOSUB400:GOTO70:/ INIT
90 IF A=&H1B THEN GOSUB290:GOTO70: HALF
 COLOR
100 IF A=&H16 THEN GOSUB200:GOTO70: LIN
F
110 IF A=&H18 THEN GOSUB140:GOTO70: PAI
NT
120 STOP
130 /---
            PAINT
140 X=PEEK(AD)*256+PEEK(AD+1):Y=PEEK(AD+
2) *256+PEEK(AD+3):AD=AD+4
150 P=PEEK(AD): I=PEEK(AD+1): AD=AD+2
```

160 IF I=0 THEN J=0:GOT0170:ELSEFOR J=1

170 FORI1=J TO 5:C(I1+1)=P:NEXT:PAINT(X.

TO I:C(J)=PEEK(AD):AD=AD+1:NEXT:J=J-1

Y),P,C(1),C(2),C(3),C(4),C(5),C(6)

200 C=PEEK(AD):ZA=PEEK(AD+1):AD=AD+2

LINE

180 RETURN

190

モーム リスト2 (BASIC)

```
210 X1=PEEK(AD)*256+PEEK(AD+1):Y1=PEEK(A
D+2) *256+PEEK(AD+3):AD=AD+4
220 X2=PEEK(AD)*256+PEEK(AD+1):Y2=PEEK(A
D+2)*256+PEEK(AD+3):AD=AD+4
230 LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),PSET,C
240 IF ZA=2 THENRETURN
250 FOR J=3 TO ZA
260 X=PEEK(AD) *256+PEEK(AD+1):Y=PEEK(AD+
2)*256+PEEK(AD+3):AD=AD+4
270 LINE-(X,Y), PSET, C:NEXT: RETURN
280 /---
             HALF
290 X1H=PEEK(AD):X1L=PEEK(AD+1):Y1H=PEEK
(AD+2):Y1L=PEEK(AD+3):AD=AD+4
300 X2H=PEEK(AD):X2L=PEEK(AD+1):Y2H=PEEK
(AD+2):Y2L=PEEK(AD+3):AD=AD+4
310 C=PEEK(AD):I=PEEK(AD+1):AD=AD+2
320 POKE &H1202,X1H:POKE &H1203,X1L:POKE
&H1204,Y1H:POKE &H1205,Y1L
330 POKE &H1206, X2H: POKE &H1207, X2L: POKE
&H1208,Y2H:POKE &H1209,Y2L
340 POKE &H120A,C:POKE &H120B,I
350 FOR J=1 TO I:C(J)=PEEK(AD):AD=AD+1:P
OKE (&H120B+J),C(J)
360 NEXT
370 EXEC&H1200
380 RETURN
390 /---
           カ*メン INIT ---
400 M=M+1
410 IF M=4THEN EXEC&H14E0:I$=INPUT$(1):E
ND
420 IF M=3 THEN AD=&H15B0:EXEC&H145A
430 IF M=2 THEN EXEC&H1450
440 CLS
450 RETURN
460
470 AD=&H15B0:M=3:CLS:GOTO60
```

ミンキーモモ

For X1

By 善本志及武

ミンキーモモは、2つのプログラムでできている。これは単に、メモリの節約のためにこうしたのだと思う。それでもまだ、メモリが足りなかったらしく、リストのほうは、ほとんどスペースを開けていないので、少し見にくくなっている。リスト1は、カラー・キャラクタを使ってピピル(ひよこの名前)を作るためのキャラクタ定義プログラムだ。これは、左向きピピルと右向きピピルの両方を定義している。

リスト2には、主に絵を描くためのプ

ログラムが入っている。70行は初期設定で、80行~110行がメイン・プログラム。 実際には、プログラムは20200行で無限ループに入ってしまうので、110行のEN Dは打ち込まなくてもよいと思う。

絵を描く手順は、120行~210行で線を描いて、220行~350行で色を塗るという、オーソドックスなものだ。そのためのデータは1000行~4100行。各データには、コメントが入っているので、デバッグの時に便利だと思う。

10000行~10330行は、ピピルを動かす

ためのルーチン。リスト1をRUNさせておけば、ピピルのデータはキャラクタRAMに格納されるので、リスト2をLOADまたは打ち込んで、リスト1が消えてもX1内にはちゃんとデータは残っている。ピピルはカーソル・キーまたはジョイスティックで動かすことができる。

実行中にスペース・キーを押すと、20 000行に入る。ここは音楽演奏をするためのルーチン。20170行まで実行して、20180行でキャラクタを通常状態にもどし、20200行で無限ループに入って、終了する。

リスト1には、次のプログラムをLOADしてRUNするプログラムが最後に付いてくるので、自分でする必要はない。リスト1,2のファイル名は、どんなものでも走るようになっている。SAVEは忘れぬように。

ミンキーモモ リスト1 (PCG)

```
20 'x
                 ж
30 /ж
   ♦ E°E°% PCG DATA ♦
                 ж
40 'x
      by S, Yoshimoto
50 /×
 70 'жжжжж ♦ E°E° ル PCG DATA ♦ жжжжж
90 CSIZE3:CFLASH1:COLOR3:LOCATE8, 10:PRINT#0, "P.C.G.
                         テイキ*チュウ。"
110 DEFCHR$(%H21)=HEXCHR$("00000000000000001070301010000000107030101000000")
150 DEFCHR$(&H25)=HEXCHR$("000000000000000003F1F0707010000003F1F070701000000")
190 DEFCHR$(&H31) =HEXCHR$("00000000000000000E7CF9F3F7F7F7F7F27CF9F3F7F7F7F7")
200 DEFCHR$(&H32) =HEXCHR$("000000000000040F7F3F3F1F0701040F7F3F3F1F0701040F")
260 DEFCHR$(&H40)=HEXCHR$("00000000000000000001F7FFE7CFF0000001F7FFE7CE1")
270 DEFCHR$(&H41) =HEXCHR$("000000000000000FCF8F1E0E6E7F1FCE0F8F0E0E0E0F0FC")
320 DEFCHR$(&H46)=HEXCHR$("000000000000000FFFFF7F1F07001EFFFFFF7F1F07001E")
330 DEFCHR$(&H47)=HEXCHR$("0000000000000000FFCF3F6107000000FFCF3F6107000000")
340 DEFCHR$(&H50)=HEXCHR$("000000000000000000FFFFBF0FE7E40000FFFFBF0FE7E4")
350 DEFCHR$(&H51)=HEXCHR$("00000000000000005E3F9FD259DF9630503010101010103")
370 DEFCHR$(&H53) =HEXCHR$("0000003E34241600FDFC013E34241600FDFC013E34241600")
380 DEFCHR$(&H54)=HEXCHR$("000000000000000000E4FFFFFF0E6000E4FFFFFF0E6")
390 DEFCHR$(&H55)=HEXCHR$("000000000000000CFE7FFFFFFFFFFFCFE703C7FFFFFFFF")
410 DEFCHR$(&H57) =HEXCHR$("00000000000000001FC0FCF0E00000001FC0FCF0E00000000")
430 DEFCHR$(&H61) =HEXCHR$("0000000000000000F3E7FFFFFFFFFFFFFFFF8E7C0E3FFFFFFFF")
```

```
450 DEFCHR$(&H63)=HEXCHR$("0000000000000000F8033F0F0700000F8033F0F07000000")
460 DEFCHR$(&H64)=HEXCHR$("0000000000000000000FFFFDF0E7270000FFFFFDF0E727")
470 DEFCHR$(8H45)=HEXCHR$("00000000000000000000A0C79FBFA4B99FC4A0C08080808080C0")
490 DEFCHR$(&H67)=HEXCHR$("0000007C2C246800BF3F807C2C246800BF3F807C2C246800")
500 DEFCHR$(&H70)=HEXCHR$("00000000000000000000000F0F8FCFF000000C0F0F8FCFF")
520 DEFCHR$(&H72)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFFFFE8E00078FFFFFFFFE8E00078")
530 DEFCHR$(&H73)=HEXCHR$("00000000000000000FF3FC86E000000FFF3FC86E0000000")
540 DEFCHR$(&H74)=HEXCHR$("000000000000000000000F8FE7F3EFF000000F8FE7F3E87")
550 DEFCHR$(&H75)=HEXCHR$("00000000000000003F1F8F0747E78F3F071F0F07070F3F")
620 DEFCHR$(&H84)=HEXCHR$("0000000000000000000001F1F7F3E9FCF02070F1F7F3E9FCF")
430 DEFCHR$(%H85)=HEXCHR$("0000000000000000000F75F9FCFEFEFEFE7F3F9FCFEFEFEFE")
670 DEFCHR$(%H91)=HEXCHR$("0000000000000000FCF8E0E08000000FCF8E0E08000000")
700 DEFCHR$(&H94)=HEXCHR$("0000000000000000000000040C0A0C0000000040C0A0C0")
710 DEFCHR$(&H95)=HEXCHR$("002800000000000080E0C0888<mark>00000080E0C08080000000")</mark>
750 COLORS:LOCATE8,i0:PRINT#0,"P.C.G. ティギ カンリョウ。":PAUSE20
768 COLOR6:LOCATE8,10:PRINT#0,"メイン プロク゚ラム ロート゚チュウ テ゚ス。'
770 INIT:RUN"CAS:"
```

ミンキーモモ リスト2(メイン) /ж ミンキーモモ & Her Friends 30 S. Yoshimoto Ьν 50 60 REW:SCREENO, 0, 0:WIDTH 80:INIT:CLS4 88 GOSUB"LINE GOSUB "PAINT" 100 PALET 5,0:GOTO"Pipil" 110 END 120 LABEL "LINE": /----LINE SUB-----138 C=5 150 LINE (X0, Y0) - (X, Y), PSET, C 160 READX, Y FEX. (0ANDY (0THEN140 IFX)1000ANDY)1000THENC=7:GOTO140 IFX=900ANDY=900THENRETURN 179 189 200 LINE-(X, Y), PSET, C 210 GOTO160 ▲右にしたピビルが、パタバタバタッ LASEL "PAINT": /----PAINT SUB-----/チュウカンショク ミュージックもありますよ。 READX, Y, CO\$ 250 PAINT(X, Y), HEXCHR\$ (CO\$), 5, 7 260 READX, Y 270 IFX(0ANDY(0THEN240 280 IFX)1000ANDY)1000THEN320 51 290 PAINT(X,Y), HEXCHR\$(CO\$),5,7 300 GOTO260 310 /920a2 320 READC,X,Y 319 330 IFX(0ANDY(0THENRETURN 340 PAINT(X, Y), C, 5, 7 350 GOTO320 Y MAXXXXXXX ♥ MOMO DATA ♥ XXXXXXXXX 1010 DATA255, 61, 257, 63, 259, 65, 263, 67, 266, 69, 267, 72, 269, 74, 272, 78, 275, 80, 280, 82, 2 85,83,292,84,302,84,308,83,316,81,319,79,325,77,328,75,332,73,333,71,335,73 1638 DATA254, 28, 262, 24, 272, 21, 282, 18, 296, 17, 381, 17, 313, 18, 325, 28, 334, 22, 345, 25, 3 54, 27, 364, 29, 378, 31, 388, 32, 388, 33, 399, 35, 415, 36, 427, 37, 432, 38, 431, 42, 428, 44 1040 DATA428, 44, 428, 47, 427, 48, 426, 49, 428, 50, 425, 52, 425, 53, 426, 56, 425, 59, 422, 61, 4 17,63,416,65,414,66,409,69,408,72,404,74,401,75,396,75,394,78,392,79,388,81,-1,-1050 DATA222,41,215,42,212,44,209,47,208,49,208,53,211,57,215,60,214,62,217,64,2 18, 71, 220, 73, 225, 75, 232, 76, 235, 75 1060 DATA236, 78, 240, 80, 242, 82, 246, 84, 250, 85, 255, 86, 261, 86, 263, 85, -1, -1 ☞次ページに続く



```
1070 DATA238,55,241,58,245,60,251,61,253,61,255,60,253,57,258,58,259,58,260,55,2
1100 DATA274,80,266,82,265,83,262,86,266,88,269,93,272,95,-1,-1
1110 DATA274,89,272,95,267,102,-1,-1
1120 DATA266,88,262,91,258,94,257,96,256,99,-1,-1
1130 DATA262, 96, 256, 99, 256, 183, 246, 106, 241, 109, 237, 115, 237, 118, -1, -1
1140 DATA342, 7:, 360, 68, 369, 67, 376, 69, 380, 70, 382, 75, 381, 77, 376, 74, 371, 72, -1, -1
1150 DATA374, 71, 371, 72, 365, 76, 360, 81, 356, 90, 355, 96, 355, 102, -1, -1
1160 DATA287,83,286,86,287,89,291,91,-1,-1
1170 DATA287,89,286,93,292,95,299,95,309,94,321,90,336,84,341,81,341,79,340,77,-
1180 DATA337,80,341,77,340,75,337,72,338,72,329,77,325,79,319,82,310,84,303,84,-
1190 DATA286,93,283,98,284,99,-1,-1
1200 DATA341,81,338,87,333,92,330,96,321,102,313,106,-1,-1
1210 DATA381,77,388,81,389,85,390,88,390,91,391,97,394,104,397,111,398,116,396,1
21, 396, 123, 392, 127, 384, 130, 375, 131, 361, 132, 351, 132, -1, -1
1220 DATA392, 127,397, 130,404, 136,407, 140, -1, 1230 DATA362,88,361,93,356,100,355,102,-1,-1
1240 DATA388, 109,382,106,376,104,367,102,348,104,343,106,338,109,337,110,-1,-1
1250 DATA352,110,364,108,368,109,374,112,377,115,-1,-1
1260 DATA361, 137, 356, 135, 351, 132, 345, 128, 333, 119, 331, 118, 329, 118, 331, 120, 330, 125, 328, 129, 325, 133, 321, 138, 318, 140, 317, 142
1270 DATA311, 145, 310, 148, 310, 151, 309, 153, 310, 158, 308, 164, 307, 167, 309, 171, 309, 172
,316, 176, 325, 179, 332, 181, 341, 182, 346, 182, -1, -1
1280 DATA309, 172, 307, 173, 300, 174, 296, 173, 288, 174, 278, 174, 273, 174, -1, -1
1290 DATA329, 118, 320, 115, 314, 113, 307, 111, 302, 111, 294, 112, 289, 114, 285, 117, 280, 122
1300 DATA316, 130, 315, 133, 312, 135, -1, -1
1310 DATA318, 140, 312, 135, 303, 129, 293, 124, 285, 123, 280, 122, 276, 123, 271, 124, 268, 124
, 265, 126, 263, 128, 264, 130, -1, -1
1320 DATA270, 126, 268, 128, 264, 130, 260, 131, 256, 133, 254, 135, 253, 137, 254, 141, -1, -1
1338 DATA255, 139, 257, 137, 260, 136, 268, 135, 276, 136, 284, 138, 289, 141, 297, 147, 299, 151
. 299, 153, 293, 154, -1, -1
      DATA310, 142, 310, 147, 309, 151, 309, 153, 302, 156, 297, 157, 292, 156,
1350 DATA298, 149, 294, 151, 293, 154, 292, 156, 284, 162, 288, 165, 277, 170, 273, 174, 267, 178, 255, 185, 251, 185, 250, 188, 246, 190, 246, 197, 238, 199, -1, -1
1360 DATA260, 136, 254, 141, 249, 144, 245, 148, 240, 151, 231, 158, 223, 162, 213, 168, 206, 171
 203, 173, 202, 177
1370 DATA195, 179, 190, 182, 180, 184, 169, 186, 161, 189, 158, 191, 157, 193, 158, 197, 175, 199
1380 DATA289, 114, 283, 110, 275, 108, 267, 108, 259, 110, 251, 113, 246, 117, -1, -1
1398 DATA268, 124, 263, 121, 254, 118, 249, 118, 246, 117, 237, 118, 232, 122, 232, 125, -1, -1
1400 DATA239, 122, 232, 125, 225, 128, 221, 130, 221, 133, 223, 136, -1, -1
1410 DATA253, 137, 250, 134, 242, 131, 234, 130, 227, 132, 225, 133, 223, 136, -1, -
1420 DATA229, 131, 223, 136, 218, 141, 210, 148, 200, 155, 192, 160, 183, 165, 177, 168, 177, 172
, 170, 173, 168, 176, 160, 179, 150, 183, 138, 187, 134, 191, 134, 193, 143, 196, 157, 197, -1, -1
1430 DATA341, 124, 357, 125, 362, 124, 367, 123, 372, 122, 373, 121, 374, 120, 374, 119, 373, 118
,373,117,372,116,370,114
      DATA365, 112, 358, 110, 352, 110, 337, 110, 316, 111, 312, 106, 309, 106, 298, 110, 298, 112
, 299, 112, 308, 110, 310, 112, -1, -1
1450 DATA308, 107, 307, 105, 297, 107, 292, 110, 291, 112, 292, 112, -1, -1
1460 DATA302, 106, 297, 101, 295, 101, 288, 105, 286, 108, 286, 109, 289, 110, 293, 107, 295, 105
1470 DATA294, 101, 289, 99, 282, 100, 279, 101, 277, 102, 277, 104, 277, 105, 287, 104, 290, 104,
1480 DATA281, 100, 281, 99, 280, 99, 278, 100, 277, 102, -1, -1
1490 DATA278, 105, 281, 107, 283, 108, 286, 107, 285, 104, -1, -1
1500 DATA276, 101, 275, 100, 272, 100, 270, 101, 270, 103, 274, 108, 279, 108, 278, 105, -1, -1
1510 DATA270, 103, 268, 102, 267, 101, 265, 103, 265, 104, 268, 108, -1, -1
1520 DATA264, 104, 260, 105, 259, 108, 261, 109, -1.
1530 DATA262,34,281,32,298,32,317,34,334,38,334,37,328,35,319,32,310,30,290,28,2
73, 28, 257, 30, -1, -1
1540 DATA255, 29, 251, 31, 245, 33, 249, 36, 246, 39, 253, 37, 260, 38, 260, 34, 264, 32, 258, 32, 2
1550 DATA255, 29, 254, 28, 253, 24, 249, 20, 245, 16, 241, 14, 238, 15, 235, 17, 236, 18, 235, 17, 2
31, 19, -1, -1
1560 DATA249, 31, 243, 25, 240, 23, 232, 20, 231, 19, 227, 18, 222, 19, 219, 20, 220, 22, 217, 23, 2
13, 26, 214, 32
1570 DATA212, 33, 214, 36, 214, 38, 216, 40, 222, 41, 228, 40, 232, 39, 237, 37, 241, 36, 246, 35, -
1,-1
1580 DATA244,36,239,32,237,31,235,31,230,32,-1,-1
1590 DATA228, 40, 223, 45, 222, 49, 225, 50, 232, 52, 234, 52, 238, 50, 248, 49, 247, 43, 250, 38, -
1600 DATA248.37.242.38.240.40.236.42.236.44.-1.
1610 DATA301, 50, 304, 49, 307, 49, 312, 50, 315, 51, -1, -1
1620 DATA270, 54, 267, 54, 262, 55, 257, 56, -1, -1
 1638 DATA286,72,285,73,285,74,286,75,-1,-1
1640 DATA290, 78, 294, 78, 300, 77, -1,
1658 DATA341,65,344,64,-1,-1
1668 DATA340,67,342,68,340,69,-1,-1
1670 DATA293,80,295,80,-1,-1
1680 DATA337,83,329,89,319,95,307,101,300,104,-1,-1,289,94,290,99,-1,-1
1690 DATA184, 168, 189, 171, 194, 176, 195, 179, 190, 176, 185, 175, 179, 174, -1, -1
1700 DATA210, 174, 215, 172, 219, 173, 227, 175, 235, 180, 240, 184, -1, -1
1710 DATA207, 181, 211, 180, 224, 183, 235, 186, 241, 188, -1, -1
 1720 DATA134, 191, 138, 192, 150, 193, 157, 194, -1,
1730 DATA156, 193, 163, 194, 180, 196, 193, 197, -1, -1 1740 DATA206, 197, 226, 198, 246, 196, -1, -1
1750 DATA342,78,344,81,341,86,336,95,329,100,313,108,-1,-1
1760 DATA340,73,341,73,345,75,348,81,346,86,341,93,336,99,330,103,323,107,315,11
0, -1, -1
1778
      ′жжжжж ♥ ₹₹

✓ DATA ♥ ****

1780 DATA301, 56,304, 54,309, 54,315,56, -1, -1,302,59,305,57,307,56,317,57,321,58,32
3,57,-1,-1,317,57,322,55,-1,-1,315,56,318,54,-1,-1
1790 DATA318,59,316,59,315,60,315,62,316,63,317,63,318,63,319,61,319,59,-1,-1
1800 DATA273, 59, 269, 58, 264, 58, 263, 59, 259, 58, 263, 59, 262, 60, 259, 60, 262, 60, 264, 62, 2
1818 DATA276, 62, 274, 64, 278, 66, 280, 65, 280, 63, 278, 62, 276, 62, -1, -1
1820 DATA311, 57, 310, 58, 310, 61, 311, 64, 313, 66, 316, 67, 319, 67, 321, 65, 322, 64, 322, 62, 3
21,60,320,58,-1,-1
```

```
1830 DATA272,58,271,62,271,65,273,67,277,69,279,70,280,70,281,69,282,67,282,64,2
80,62,277,60,275,59,272,59,-1,-1
2000 ′жжжжжжжж ф 521°7°92 DATA ф жжжжжжж
2010 DATA256, 97, 254, 98, 251, 96, 245, 91, 234, 85, 235, 84, 230, 81, 230, 80, 227, 78, 232, 79, 2
34,77,233,76,-1,-1
2020 DATA217, 69, 214, 67, 210, 68, 200, 66, 194, 66, 190, 68, 188, 72, 189, 76, 197, 80, 199, 80, 2
2020 DATA(17,07,214,67,210,65,200,66,174,66,170,68,188,72,187,76,177,60,177,60,204,78,207,77,210,75,213,71,212,70,210,68,-1,-1
2030 DATA(190,68,183,70,186,69,184,67,182,67,179,70,177,69,174,70,171,72,166,71,1
64,72,153,71,151,72,150,74,149,74
2040 DATA(146, 76, 145, 74, 142, 76, 134, 76, 124, 81, 124, 84, 128, 87, 135, 89, 143, 90, 149, 89, 151, 86, 150, 82, 147, 78, 142, 76, -1, -1
2050 DATA124, 83, 115, 91, 116, 94, 118, 94, 120, 92, 117, 98, 119, 99, 122, 97, 123, 101, 127, 102, 137, 100, 145, 96, 143, 98, 145, 99, 156, 93, 155, 96, 158, 97, 163, 94, 168, 88, 2060 DATA168, 91, 170, 91, 176, 87, 180, 89, 183, 88, 180, 85, 189, 88, 196, 88, 196, 86, 193, 85, 2
06,87,210,86,209,84,205,83,216,85,222,83,216,80,226,82
2070 DATA228, 80, 227, 78, 224, 77, 231, 78, 231, 76, -1, -1
2080 DATAL23, 101, 120, 110, 118, 109, 116, 110, 117, 114, 114, 114, 115, 117, 114, 120, 118, 119, 111, 129, 104, 131, 97, 136, 94, 142, 93, 146, 90, 145, 90, 149, 93, 150, 88, 150
2090 DATA91, 154, 94, 153, 92, 156, 95, 156, 94, 159, 100, 167, 105, 170, 102, 172, 106, 174, 109,
173, 188, 176, 114, 176, 113, 178, 123, 177, 124, 180, 119, 182, 120, 185, 125, 186, 129, 185, 139,
2100 DATA:::, 129, ::2, :37, :09, :36, ::0, :40, :08, :41, ::2, :41, ::0, :44, ::3, :45, ::5, :43
, 114, 149, 117, 160, 123, 170, 121, 171, 122, 173, 126, 175, 126, 177, 133, 178, 134, 180, 143, 180
 151, 182, -1, -1
2110 DATA131, 178, 124, 180, -1, -1
2120 DATA187, 102, 184, 181, 180, 103, 176, 102, 172, 105, 164, 105, 161, 107, 164, 107, 155, 108, 151, 110, 147, 114, 151, 113, 141, 119, 139, 123, 143, 125, 148, 120, 144, 127, 145, 130, 2130 DATA149, 132, 156, 131, 161, 128, 159, 132, 161, 133, 171, 130, 180, 125, 180, 127, 186, 126
 189, 124, 190, 125, 194, 122
2140 DATA194, 120, 199, 122, 201, 122, 202, 120, 208, 121, 210, 121, 209, 119, 217, 120, 225, 119
,224,117,229,118,233,119,-1,-1
2150 DATA241,109,232,105,237,106,237,104,232,101,227,99,214,99,211,100,216,98,21
3,96,210,97,201,98,196,99,197,100,194,99,192,100,198,99,187,102,-1,-1
2170 DATA192, 127, 196, 125, 201, 124, 204, 125, -1
2180 DATA146, 134, 152, 137, 157, 140, 170, 148, 173, 150, 175, 152, 174, 155, 168, 157, 160, 157
, 142, 155, 131, 151, -1, -1
       DATA138, 154, 130, 153, -1, -1
2200 DATA173,97,173,98,174,99,174,98,175,98,174,97,174,96,-1,-1 2210 DATA189,94,189,95,190,96,191,95,189,94,-1,-1
2220 DATA171,93,167,95,166,97,166,99,167,100,170,101,172,102,-1,-1
2230 DATA192,90,196,91,199,94,199,96,198,97,-1,
2240 DATA215, 131, 216, 135, 215, 138, 214, 138, 212, 136, 213, 139, 212, 142, 210, 144, 208, 144
  207, 142, 201, 148, 199, 147, -1,
2250 DATA189, 104, 185, 105, 186, 107, 192, 106, 193, 104, 189, 104, -1, -1
        ′жжжжж ♣ €∮р- DATA ♣ жжжжж
3010 DATA394,141,396,140,398,140,398,141,397,141,401,141,402,142,405,143,411,144
,414,146,417,148,423,152,426,156,428,158,428,159,426,168,432,159,437,158
3828 DATA438,159,437,161,439,162,438,163,439,163,441,164,441,165,438,166,436,167
 430, 168, 428, 169, 425, 174, 421, 179, 418, 182, 415, 183, 412, 182, 409, 184
3030 DATA405, 186, 399, 187, 388, 186, 385, 187, 382, 185, 379, 187, 376, 187, 375, 185, 371, 185
 363, 183, -1, -1
3040 DATA349, 159, 355, 153, 360, 149, 361, 148, 368, 145, 376, 142, 383, 141, 390, 141, 394, 141
3050 DATA405, 143, 404, 141, 407, 140, 412, 139, 417, 137, 420, 137, 424, 138, 431, 141, 434, 144
 435, 147, 434, 150, 433, 152, 431, 154, 428, 158, -1,
3060 DATA392, 141, 390, 138, 386, 134, 382, 132, 369, 133, 364, 135, 361, 137, 358, 139, 356, 142
,361,148,-1,-1
3070 DATA357,151,356,150,353,150,349,148,347,149,348,150,345,148,342,150,343,151
,342,151,341,153,341,154
3080 DATA345,153,343,154,347,157,349,159,344,158,335,159,331,162,330,165,331,169
3090 DATA333, 174, 337, 178, 339, 180, 346, 182, 353, 184, 358, 184, 363, 183, 366, 179, 368, 174, 366, 169, 362, 164, 357, 161, 349, 159, -1, -1
3100 DATA388, 186, 389, 191, 395, 194, 400, 195, 407, 195, 416, 192, 422, 188, 423, 183, 423, 180
 421, 179, 429, 178, 440, 175
3110 DATA445, 172, 450, 169, 454, 164, 456, 161, 457, 157, 454, 155, 449, 156, 445, 158, 440, 162
3120 DATA385, 144, 387, 144, 390, 145, 393, 145, 393, 144, 395, 146, 397, 145, 399, 146, 400, 146
  405, 146, 409, 148, 411, 150, 415, 153, 419, 159, 417, 164, 411, 166
3130 DATA406, 166, 398, 165, 390, 163, 389, 164, 386, 163, 384, 164, 382, 162, 372, 161, 365, 159
 362, 157, 361, 155, 363, 152, 369, 148, 373, 146, 380, 144, 385, 144, -1, -1
3140 DATA388, 149, 389, 149, -1, -1, 395, 150, 396, 150, -1, -1
3150 DATA386, 147, 383, 149, 384, 151, -1, -1
3160 DATA398, 148, 401, 151, 400, 152, 399, 153, -1, -1
3170 DATA377, 151, 383, 152, 394, 153, 400, 154, 408, 156, 412, 158, 412, 159, 404, 160, 397, 161, 390, 160, 379, 157, 373, 153, 373, 151, 377, 151, -1, -1
3180 DATA386, 152, 386, 154, 395, 156, 397, 153, -1, -1
3190 DATA384, 141, 382, 137, 379, 136, 376, 137, -1, -1
3260 DATA412, 145, 428, 142, 423, 142, 426, 144, 428, 146, -1, -1
2218 DATA354, 164, 353, 168, -1, -1, 357, 165, 357, 168, 356, 170, -1, -1, 358, 169, 357, 172, -1, -1, 362, 173, 360, 175, 1500, 1500
3500 'жжжжж ♥ ₹₹ ⊅Д≯ DATA ♥ жжжжж
3510 DATA305,58,303,60,305,62,307,64,309,66,312,68,315,68,319,67,-1,-1
3520 DATA265,62,267,64,270,67,272,69,275,71,276,71,280,70,900,900
4010 DATA294, 69, 55FF55AAFFAA, 313, 53, 301, 54, 267, 55, 263, 57, 320, 80, 339, 114, 298, 109, 296, 103, 288, 102, 283, 106, 274, 102, 268, 104, 263, 107, 302, 115, 272, 115, -1, -1
4020 DATA179,94,55FFFFAAFFFF,104,154,134,182,134,82,199,72,-1,-1 4030 DATA169,79,00FF5500FFAA,194,114,-1,-1
4040 DATA392,148,55FFAAAAFF55,-1,-1,367,138,00FF5500FFAA,424,148,344,168,414,188
 4050 DATA389, 173, AA55AA55AA55, 349, 153, 452, 158, 1500, 1500
4868 DATA5, 317, 68, 5, 278, 64, 4, 314, 64, 4, 274, 61, 7, 387, 68, 7, 268, 61
4878 DATA3, 388, 48, 3, 336, 61, 6, 278, 32, 6, 325, 35, 6, 328, 36, 6, 239, 19, 6, 224, 29, 6, 244, 42
 1.254.34
 4080 DATA1, 352, 75, 1, 333, 94, 1, 275, 85, 1, 288, 111, 7, 374, 94, 7, 264, 95, 7, 304, 92, 7, 304, 9
9,7,326,94,7,286,97,2,342,89
4898 DATA2,342,139,2,368,134,2,374,132,2,392,134,2,297,164,6,248,125,6,288,125,6
, 225, 136, 6, 147, 195, 6, 260, 138
       DATA5, 190, 105, 2, 196, 123, 3, 199, 126, 7, 393, 154, 2, 393, 158, -1, -1, -1
10000 LABEL "Pipil"

10010 COLORS:PRINT"Key Board or Joy Stick ?'

10020 COLOR4:PRINT"Key Board--0 Joy 1---1
                                                     Joy 1---1 Joy 2---2 ";:COLOR7,0
10030 INPUTJS
```



⇒次ページに続く

```
10040 IF JS(0 OR JS)2THEN 10030
10050 CLS:PRW&B11111110:PX=53:PY=2:MU=1:CGEN1
10060 HO-STICK(JS): ON HO GOSUB10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10
10070 IFPX(0THENPX=0
10080 IFPY(0THENPY=
10090 IFPX>69THENPX=69
10100 IFPY>18THENPY=18
10110 IFSTRIG(JS)THEN20010
10120 IFMU=0THEN10190
10130 LOCATEPX, PY: PRINT " +++++++++
10140 LOCATEPX, PY+1:PRINTHEXCHR$("FF2030405060708090FF")
10150 LOCATEPX, PY+2:PRINTHEXCHR$("FF2131415161718191FF")
10160 LOCATEPX, PY+3:PRINTHEXCHR$("FF2232425262728292FF")
10170 LOCATEPX, PY+4:PRINTHEXCHR$("FF2333435363738393FF")
 10190 LOCATEPX, PY: PRINT " ###########
10200 LOCATEPX, PY+1:PRINTHEXCHR$("FF2434445464748494FF")
10210 LOCATEPX, PY+2:PRINTHEXCHR$("FF2535455565758595FF")
10220 LOCATEPX, PY+3:PRINTHEXCHR$("FF2636465666768696FF"
 10230 LOCATEPX, PY+4:PRINTHEXCHR$("FF2737475767778797FF")
10240 LOCATEPX, PY+5: PRINT " +++++++++ ": GOTO 10060
10250 PX=PX-1:PY=PY+1:MU=1:RETURN
10260 PY=PY+1:RETURN
10270 PX=PX+1:PY=PY+1:MU=0:RETURN
10280 PX=PX-1:MU=1:RETURN
10290 PX=PX:PY=PY:RETURN
10300 PX=PX+1:MU=0:RETURN
10310 PX=PX-1:PY=PY-1:MU=1:RETURN
10320 PY=PY-1:RETURN
10330 PX=PX+1:PY=PY-1:MU=0:RETURN
20000
           ′жжжжж - MUSIC - жжжжж
20010 PLAY170
20020 PLAY"05C9R9:05E9R9:03G9R9
20030 PLAY"V1305E8D3C3D3E8::V1103-G3-GCEREC-G-A-ACEREC-A
20040 PLAY"04A5A3A305C3D3C5G5G3G5::-A3-ADFRFD-G5-G3-G7-R5
20050 PLAY"04G3G305E3E3D3D3C3C304B3A8R305C3C3C5E3D8::C3CEGRGEC-A-ACEREC-ACCF
ARAFC-G-G-BFRF-B-G
20060 PLAY"04636305E3E3D3D3C3C304B3A8R3A3A3A3A5505D3C8::C3CEGRGEC-A-ACEREC-A-A7
 -B7C3CEGRGECC5
20070 PLAY"04G3G3A5B505D6C7:V12R9R805D6C7:R8C6E6G5C6E6G5"
20080 PLAY"04A3A3A3A3A3B5A5R3A3A3B5O5C5::-A6C6E5-A6C6E5
20090 PLAY"05E3E3D3D7R9R3O4B3B3B3B3B3D5C5D5R3O4G5A5B5:R9O5E3E3D3D6:-A6D6F5-A6D6F
5-G6-B6F5-G6-B6F5
20100 PLAY "05D3C5C7R9R304A3A3A3A3A3B5A5R304A5B505C5:R905D3C5C7:C6E6G5C6E6G5-A6C6
E5-A6C6E5
20110 PLAY"05E3E3D3D7R904R3B3B3B3B3B3B3C5D8:R905E3E3D3D6:-A6D6F5-A6DF5-G6-B6F5-G
20120 PLAY"05F3F3F3F5F504A3B6R805E5D504G5B3A7::-A3-ACFRFCF-G-G-BFRF-B-GCCEGRGEG-
20130 PLAY"05F3F3F3F5504A3B5R3R5B3A5G305D6E6E6::-A3-ACFRFCF-G-G-BFRF-B-GCCEGRGE
20140 PLAY"05F604A6R704B505C5D5:R6R605C504B3B5:-A6C6F5-G6-B6F
20150 PLAY "05R3E5E3D3E5D3#C5R8:R5R904A3A3A3A5:C7-G7-A6#C6E5
20160 PLAY"F3F3F3F3F5F5F3D5:R9R4D5G5G3G3G3:-A4D4F5-G4-R4F5
20170 PLAY"04B3B3B3B3B5C3D5C8R604A305C3C3C4A305E3E5C9:R9R505E3EEE5:-G6-B6F5C6E6G
5D7-G6C91
20180 CGEN
20190 LOCATE0, 0:PRINT"コレデ、オシマイ。 マラ アイマショウ!!"
20200 GOTO20200
               テドッ テドキタ!! っこ
マット ヤット カンセイ シタン
ニー・ - ノッ
                                          オモエバ X1 が ウかドウ ニ シンニュウ シテカラ 17月...
ックッド!! Technopolis ヘンシュウフド トドノ ミテ ヤッテ クタドサイ。
ノッケテ クタドサイ。 シュタドイカ ツキテドス。 オネかドイ シマス!!
20210
20230 イソシテ tit ヒョウシ ニ
               1916 - 1916 - 1974 - 1997 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 1916 - 
20240 /
           イソシテ
20250
28240 'PC FM MB PA MZ HC APPLE PET TRS COMMODOR etc.
20270 'CZ / 29197 デックテマカック。
20280 'YJディ See you again!!
                            See you again!!
/ プログラム ニハ オフ
                  S. コノ ブウログッラム この オブッション / GRAPHIC ヨウ VIDEO-RAM ( CZ-8GR )
ヒツヨウ デンス・ フイ バッアイ か ピッピッル イガッイ か ヒョウシッ サレマセン!!
20300
```

こ一ゆ一C.G.を作ったやつの顔が見たいでしょ!

好運にも対応機種のユーザーだった人、もう打ち込んでみたで しょ? ね、なかなかの力作。作者はこんなヤツなのだ。 でも見せない

モーム〈東京・葛飾区新宿に住む17歳の高校生〉

モームの作者・福岡クンはなんと17歳。なかなかの天才少年のようね。ところで、住所は……これが笑っちゃいます。葛飾区にも新宿という町があるのですね。ふつうの場合、新宿というと新宿区のことなんだけど、「いなか」で有名な、あの葛飾区に……。やっぱり葛飾はぜひ柴又であってほしかった(なんのこっちゃ)。

あ、もうスペースがない。これもそれも、福岡クンがおもしろい ところに住んでいるのがいけないんだ! 柴又にひっこしてくれ。 といってるまに、ホントになんにも書けなくなってしまいました。

ミンキーモモ(こっちは20歳の大学生)

吉本クンの兄さんはアップルコンパチを持ってるそうです。彼もそれでC.G.に挑戦してみようかと思いつつ、無理かとあきらめていた。そこに、CZ-800C(俗にパソコンテレビX 1という)にCZ-8GR(オプションのV-RAM)が付いたヤツを手に入れて、かねてからの念願・ミンキーモモをやっつけちゃったというわけです。

しかも、「単なるお絵かき」に反抗して、ピピルを動くようにした ところは、さすが大学生。実は、モモにもウィンクさせようとした けど、うまくいかなかったそうな。キミ、やってみたら?



改造・移植で3倍楽しめるショートプログラム集の はじまりはじまり。ちょちょっと打ち込んですぐに楽しめるおもしろゲームのそ ろいぶみ。キミがプログラムを作るときの参考にもなる、親切な解説付きだよ!/



2001年のカーレース

- 1 WIDTH40,25:CONSOLE3,25,0,1:COLOR4,43
- 2 PRINT CHR\$(12)::DEFINTA-Z:X=20:Y=7
- 3 VX=20:VY=24:B\$(0)=CHR\$(31)+" | B| |
- 4 DEF FNP(X,Y)=PEEK(&HF302+X*2+Y*120)
- 5 LINE(0,0)-(37,2),"=",1,B:COLOR5
- SPC(12)"2001 CAR RACE"; 6 LOCATE1.1:PRINT
- 7 PRINT SPC(15);:B\$(1)="H"+CHR\$(31)
- 8 B\$(1)=B\$(1)+CHR\$(29)+CHR\$(29)+"\
- 9 FORT=0T01500:LOCATERND(1)*36,23
- 10 COLOR5:PRINT B\$(TMOD2):I=INP(0)
- 11 COLOR4:LOCATEX,Y-1:PRINT "+":COLOR7
- 12 X=X+(I=253)-(I=247)+(X)36)-(X(1)
- 13 Y=Y+(I=223)-(I=251)+(Y)22)-(Y(5)
- 14 IFFNP(X,Y) <> 43THENGOTO 21
- 15 LOCATEX,Y:PRINT" # :UY=UY-2
- 16 COLOR4:LOCATEVX, VY+1:PRINT "+"
- 17 VX=VX+SGN(X-VX):C=6+(C=6)*4
- 18 COLORC:LOCATEVX, VY:PRINT "O":
- 19 IF VY(5THENVY=24: VX=RND(1)*38
- 20 S=S+Y:BEEP1:BEEP0:NEXTT
- 21 LOCATE13,10:PRINT S*10;"TEN."
- 22 WIDTH40,25:IFINP(4)()247THEN22ELSE RUN

2001年とくれば、宇宙への旅、とだい たい相場は決まっている。スタンリーキ ューブリックとクラークの合作だけど、 まあなんときれいな映画だったことでし ょうねえ。内容なんて関係ない、どうせ 誰が見てもわかりっこないんだから。本 人達もまったくわかってないんじゃないの、 あれ。

というわけで話はころっと変わるけど、 このゲーム、きれいなんですよ。プログ ラムも短いし。

ショートの制限をぎりぎりまで使うの もいいけど、どれくらい短いプログラム でゲームができるかやってみるのもいい。

●ゲームの遊び方

2001年、あなたは車に乗ってレースを 始める。UFOやらその他の障害物をよけ ながら、いかにハイスコアが出るか、や ってみよう。

使用キー

- ①…左へ移動
- ②…下へ移動 ③…右へ移動
- 5…上へ移動

キミの車は"**‡**"。まあ、いいかげんななキャラクタ設定ではある。テンキーの 1、2、3、5で車を操作して走ろう。

いろんな種類の障害物が出てくる。U FO(○)が下からつっこんでくるやら、家 らしきものもあるやら……。

車がコースを変えてもUFOはある程度 追っかけてくるので、UFOが飛んできた ときは、うまくよけないとズガーン…ゲ ームオーバー。

●プログラム解説

変数リスト

X、Y……自分の車 の位置

VX. VY…UFOの

位置

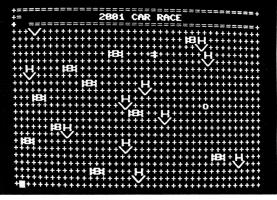
Sスコア

プログラムの説明

1~8 初期設定

9~20 メインルーチン

21~22 GAME OVER 後の表示 ▼なんでこんなに短いソフトで、こんな画面が… …!? と思うまもなく、ゲームははじまる。えら くむずかしそうだけれど、テクニック次第で、キ ミも名レーサーの気分にひたれるゾ。



For PC-8001 By 斉藤匡邦

見えない迷路にALIEN、それに酸素ボンベというよくある取り合わせのゲームムだけど、結構速くて楽しめちゃう。これで、ショートなんだから、いうことなし。

レーダーを使って周囲を把握し、どう してもというところでは迷路をこわすこ とができるなんてところは、それっぽく ていいね。

●ゲームの遊び方

見えないエイリアンを避けながら迷路

の中にある酸素ボンベを全部取ってしま えば1面クリア。ALIENは確実にプレ イヤーを追ってくる。ひょっこり視界に 現れるエイリアンの恐怖!

使用キー

- 1…左へ移動
- ③…右へ移動
- 2…下へ移動
- 5…上へ移動
-レーダー

SPACE …迷路をこわす

RETURN …酸素ボンベを全部取ったか

どうかの判断

遊び方

プレイヤーは"十"だ。プレイヤーをテンキーで動かして酸素ボンベ"+"を取っていくゲーム。ときどきまわりを壁にかこまれたところにボンベが出ることがあるけど、そのときは「SPACE」で迷路をこわして取るしかない。

ボンベを全部取ったなと 思ったらリターン・キーを 押そう。全部取っていれば、ボーナス点が入り次の面に進むのだ。ただし、ボンベの数はきまっていないので、はたして本当に全部とれたかどうか、わからないところがゾクゾクしちゃう。

なお、迷路自体は全体が見えず、人の 周囲のわずかな範囲しか見えない。レー ダーを使用すると迷路の4分の1程度の 面積の部分が一瞬だけ(!)表示される。 手がかりは、これっきゃない。

●プログラム解説

変数リスト

S…スコア

E…人数

A、B…人の座標

W…時間

H…エネルギー

プログラムの説明

60~100 初期設定

10 200 missile: k

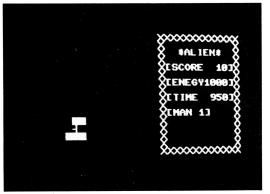
110~290 画面作り

300~320 エイリアンの位置

330~370 点数等の表示

380~460 人の移動

470~530 進行する位置に何があるかの



▲この画面を見ただけでは、なんのことやらわからないだろうが、実はそこがミソなのだ。フッフッフッ、まぁ、やってみてくれ。

判定

どうかの判断

980~1090 レーダー

540~ 610 人の周辺の迷路の表示

710~ 760 音作り

1100~1130 迷路こわし

620~ 660 人の表示

770~ 790 ボーナス点

670~ 700 酸素ボンベが残っているか

800~ 970 エイリアンの動き

ALIEN

```
10
        ALIEN
30 / 1
         By M-Saito
40 / 1
       88258
50 / 4
60 WIDTH40.25:CONSOLE0.25.0.1:DIMAX(25):DIMA1X(75):DEFINTA-Z
70 イカンスウ
80 S=0:E=7:C=0
90 PRINT CHR$(12):
100 A=10:B=10:W=1000:H=1000
110 イカーメン グークリ
120 LINE(0,0)-(24,24),"+",0,B
130 FORT=0T010:COLOR0
140 X=INT(RND(1)*20)+2
150 Y=INT(RND(1)*20)+2
160 X1=INT(RND(1)*20)+2
170 Y1=INT(RND(1)*20)+2
180 X2=INT(RND(1)*20)+2
190 Y2=INT(RND(1)*20)+2
200 X3=INT(RND(1)*20)+2
210 Y3=INT(RND(1)*20)+2
220 LINE(X,Y)-(X+2,Y+1)," ",0,BF
230 LINE(X1,Y1)-(X1+2,Y1),"■",0
240 LINE(X2,Y2)-(X2,Y2+1),"■",0
250 LOCATEX3,Y3:COLOR0:PRINT "+"
260 NEXT
270 LINE(26,0)-(39,15),"X",5,B
280 LOCATE29,2:COLOR5:PRINT "*ALIEN*"
290 LOCATEA, B: PRINT "
300 'ALIEN J 19
310 Z=INT(RND(1)*20)+2:V=INT(RND(1)*20)+2
320 IFPEEK(&HF302+V*120+Z*2)=ASC("E")THEN310
330 (テンスウ ナト"ナト"
340 LOCATE27,4:COLOR7:PRINT USING"[SCORE####]":S
350 LOCATE27,6:PRINT USING"[ENEGY####]";H
360 LOCATE27,8:COLOR7:PRINT USING"[TIME ####]";W
370 LOCATE27,10:COLOR7:PRINT USING"[MAN #]";E 380 'MAN 41"?
390 I=INP(0):A1=0:B1=0:0=INP(1)
400 IFI=253THFNA1=-1:A$="4"
410 IFI=247THENA1=1:A$=" |
420 IFI=251THENB1=1:A$="-
430 IFI=223THENB1=-1:A$="4"
440 IFO=127THENGOSUB680
450 IFO=191ANDH>0THENGOSUB990
460 IFINKEY$=" "ANDH>0THENGOSUB1110
470 イコレカラスズムトコロカーナニカ?
480 P=PEEK(&HF302+(B+B1)*120+(A+A1)*2)
490 IFP=ASC("\")ORP=ASC("+")THEN390
500 IFP=ASC("+")THENS=S+10:BEEP1:FORT=0T010:NEXT:BEEP0:W=W+10
510 IFP=ASC("4")THENE=E-1:BEEP1:FORT=0T0200:NEXT:BEEP0
520 IFE (=0THENBEEP:END
530 W=W-2:IFW=<0THENBEEP:END
540 イスキャナー P1
550 GET@(A+1,B+1)-(A-1,B-1),A%
560 COLOR0
570 PUT@(A+1,B+1)-(A-1,B-1),A%
580 A=A+A1:B=B+B1
590 GET@(A+1,B+1)-(A-1,B-1),A%
400 COLORS
610 PUT@(A+1,B+1)-(A-1,B-1),A%
620 'MAN print
630 LOCATEA-A1, B-B1: PRINT " "
640 LOCATEA,B:COLOR6:PRINT A$
650 C=C+1:IFCMOD2=0THENGOSUB810
660 GOTO 340
670 イ"+"カ" ノコッテ イルカ?
680 FORK=0T024:FORL=0T024
```

国次ページに続く

```
▼▼▼杉原光昭〈このゲームは、ま
```

```
690 IFPEEK(&HF302+L*120+K*2)=ASC("+")THENRETURN
700 NEXT:NEXT
710 (オト ツクリ
720 FORK=0T050
730 BEEP1
740 FORJ=0T010:NEXT
750 BEEP0
760 NEXT
770 イホニナオ テン
780 S=S+CINT(W/10)+CINT(H/10):E=E+1
790 GOTO 90
800 'ALIEN / ウɔ*‡ P1
810 B$=" ":Z1=0:V1=0
820 Z1=SGN(A-Z):V1=SGN(B-V)
830 IFABS(A-Z))=ABS(B-U)THFNU1=\alpha
840 IFABS(A-Z)(ABS(B-V)THENZ1=0
850 Q=PEEK(&HF302+(V+V1)*120+(Z+Z1)*2)
860 IFQ=ASC(" ")THENB$="
870 IFQ=ASC("+")THENB$="+"
880 IFQ=ASC("■")THENGOTO950
890 IFQ=1440RQ=1450RQ=1460RQ=147THENE=E-1:BEEP1:FORT=0T0200:NEXT:BEEP0
900 Z=Z+Z1:V=V+V1
910 LOCATEZ-Z1,V-V1:COLOR0:PRINT B$
920 LOCATEZ, V: COLORO: PRINT" #"
930 RETURN
940 'ALIEN / ウゴ# P2
950 FORZ1=-1T01:FORV1=-1T01
960 IFPEEK(&HF302+(V+V1)*120+(Z+Z1)*2)<>135THENGOTO 850
970 NEXT:NEXT
980 (x###+ P2
990 G=5
1000 IFA-G<10RA+G>240RB-G<10RB+G>23THENRETURN
1010 H=H-50
1020 GET@(A+G,B+G)-(A-G,B-G),A1%
1030 COLOR4
1040 PUT@(A+G,B+G)-(A-G,B-G),A1%
1050 FORT=0T0300:NEXT
1060 GET@(A+G,B+G)-(A-G,B-G),A1%
1070 COLOR0
1080 PUT@(A+G,B+G)-(A-G,B-G).A1%
1090 RETURN
1100 1270 179
1110 FORK=-1T01:FORL=-1T01
1120 IFPEEK(&HF302+(B+K)*120+(A+L)*2)=ASC("B")THENBEEP1:LOCATEA+L,B+K:PF
BEEP0:H=H-50:RETURN
1130 NEXT: NEXT: RETURN
```



ひと目見て、「あ、こりゃ雪合戦だ!」と叫んだヤツがいた。ちょっとシャレて みても、せいぜい、西洋式乱痴気パーティの「パイ投げ」といったところ。

しかし、ゲームは単純であればあるほ どおもしろい! (こともある)

キーを押しっぱなしにしていると、グルグル回りっぱなしなのが、あわれなような楽しいような……。コントロールが

つけにくいところも、じれったいやらうれしいやら…… (どーいう感性じゃ)。

2人で戦うところが、他の孤独なゲームに比べて、うるわしくてよい、と私は 思う。

●ゲームの遊び方

このゲームは2人用のゲーム。2機の 戦闘機がお互いにミサイルを撃ち合うと いう設定なんだけど、やっぱり雪合戦の ほうがピッタリだね。ただし、それぞれ のプレイヤーは右旋回しかできない。

使用キー

X ···●の旋回

GRPH ···●の FIRE

2…○の旋回

,...○Ø FIRE

遊び方

ゲームがスタートすると最初に"POIN T、GAME、カンタンナ SOUND"ときい てくる。これに対して3つの数字を"."で 切って入れること。

POINTは、勝負したい回数。GAME は1か2(1を入れると背景が黒で出る。 2を入れると背景が黄色になり、戦闘機 が一度通って背景が黒になったところし かミサイルが発射できなくなる)。カンタ ンナSOUNDは音ありが1、音なしが0。

はじめにも書いたとおり、戦闘機は右 旋回しかしない。ま、そこが面白いんだ けどね。

●プログラム解説

変数リスト

N...POINT

 $G \cdots GAME$

S…カンタンな SOUND

X, Y…●の座標

A, B…○の座標

X1, Y1 …●のミサイルの座標

A1, B1 … ○のミサイルの座標

C…○のスコア

D…●のスコア

プログラムの説明

10~20 初期設定

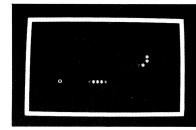
30~150 メインルーチン

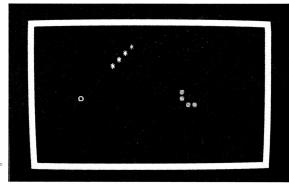
チェック ポイント

ゲームを1人用にす るには A、B とミサ イルの発射を乱数で制 御すればよい。ひとり でシコシコやりたいキ ミは、適当に直してみ てね

▶攻撃がなかなかむずかしい。 方向がとりにくいのだ。

▼グルグル回りながら方向を探る。じれったいよ うな快感がこみあげて……くるかなぁ。





ファイター

10 DEFINTA-Z:CONSOLE0,25,0,1:PRINTCHR\$(12):WIDTH40,25:DIMX(16),Y(16):INPUT"POINT .GAME, \$\text{J}\$\te 20 IFINP(5)=254ANDM=0THENI=1+1:IFI=8THENI=0

40 IFM=0ANDINP(8)=239THENM=1:X1=X:Y1=Y

50 LOCATEA,B:PRINT" ":IFINP(0)=251ANDM1=0THENJ=J+1:IFJ=8THENJ=0
60 LOCATEX,Y:PRINT" ":IFM1=0ANDINP(1)=223THENM1=1:A1=A:B1=B

80 IFY<2THENY=2ELSEIFY>23THENY=23

90 IFM1=1THEN130ELSEA=A-X(J):B=B+Y(J):IFA<1THENA=1ELSEIFA>37THENA=37

100 IFB<2THENB=2ELSEIFB>23THENB=23

110 COLORS:LOCATEX,Y:PRINT" • ":COLOR7:LOCATEA,B:PRINT" o ":BEEPS:BEEP0:IFA=XANDB=YT HEN150ELSE30

120 LOCATEX1, Y1:PRINT" ":X1=X1+X(I):Y1=Y1+Y(I):IFPEEK(&HF302+X1*2+Y1*120)=135THE NM=0:GOTO90ELSEIFX1=AANDY1=BTHENFORP=0TO50:BEEPS:BEEP0:NEXT:D=D+1:M=0:GOTO140ELS ECOLOR5:LOCATEX1,Y1:PRINT"*":BEEPS:BEEP0:GOTO90

130 LOCATEA1,B1:PRINT" ":A1=A1-X(J):B1=B1-Y(J):IFPEEK(&HF302+A1*2+B1*120)=135THE NM1=0:GOTO110ELSEIFA1=XANDB1=YTHENFORP=0TO50:BEEPS:BEEP0:NEXT:C=C+1:M1=0:GOTO140 ELSECOLOR5:LOCATEA1,B1:PRINT"*":BEEPS:BEEP0:GOTO110

140 LOCATE14,0:PRINTUSING"● ###:### O";D,C:LOCATE17,12:IFC=NTHENPRINT"o ノカチ":END ELSEIFD=NTHENPRINT" ● /カチ":ENDELSEGOTO30

150 IFC>DTHEND=D+1:GOT0140ELSEIFC<DTHENC=C+1:GOT0140ELSE30

\$25 For PC-8001 加藤友腈

この本を読んでらっしゃる皆々様方の 大多数は自動車の免許などお持ちではな いでしょうね。

このゲームは実際の教習所や自動車学 校とは少し違うけれど、その雰囲気を与

えてくれる。

ハンドルのかわりにテンキーを押して 自動車を運転し、壁にふれないように旗 をなるべく多くとってほしい。横に恐い 教官はいないけれど、十分注意して運転

するように。

コースアウトをしすぎるとGAME OV ER。それでは、アクセルは控え目にブレ ーキは早目に、安全運転を心がけてくだ さい。

●ゲームの遊び方

キミは、今、教習所にいて、今から教 習所内のコースの"P"(旗)をとって行く ってわけ。くれぐれもコースアウトなど しないこと!

使用キー

- ②…下への移動
- 4…左への移動
- 6…右への移動
- 8…上への移動

遊び方

キミの車は"丁"。テンキーの2468 で旗"P"をとっていくわけだけど、道を それるとミスの数が増し、スコアが100 点減。タイムは50点減。タイムが0以下 になるとGAME OVER。最終的にスコ アが3000点以上、ミスの数が3以下だっ たら「ゴウカク」とほめてもらえるぞ。

ミスの数が10以上だったら「アホ」と 表示され、それ以下の場合には「サイド チョウセン」と表示される。

●プログラム解説

変数リスト

X、Y…自分の座標

S…得点

T…タイム

H…ミスの数

プログラムの説明

100~250 初期設定

260~420 メインルー

チン

430~510 ゲームオー バーの処理

520~580 旗の表示

590~ DATA

チェックポイント

170行を見ればわか るようにDATA文をい じればコースの形を変 えることができる。

このDATAは最初から4つごと区切っ て見てほしい。1つ目と2つ目は、170行 目のLINE文の最初のXとYの値、3つ 目と4つ目は後のXとYの値で、LINE がひかれた部分が道になっているのだ。 わかったら、あとは自分でテキトーにや ってくれ。

▼一応、迷路のような画面だけど、そうではあり ませぬ。P(旗)を取っても取っても、次から次



TESUTO 100 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1 110 PRINT CHR\$(12);:DEFINT A-Z :COLOR 7,32 120 X=35:Y=2:S=0:T=500 :H=0:C\$="+" 130 PRINT 140 COLOR 4 150 LINE(0,1)-(37,23),"□",6,B 160 LINE(1,2)-(36,22),"■",4,BF 170 FOR I=1 TO 31:READ A,B,C,D:LINE(A,B)-(C,D)," ",0:NEXT I 180 FOR A=1 TO 10 190 X1=INT(2+RND(1)*32) 200 Y1=INT(3+RND(1)*20) 210 P=PEEK(&HF302+Y1*120+X1*2) 220 IF P(>ASC(" ")THEN 190 230 COLOR 3 240 LOCATE X1,Y1:PRINT "P" 250 NEXT A 260 LOCATE 0,0:COLOR 7:PRINT USING"[SCORE ####][TIME ###][= x x2 ###]";S,T,H 200 LULATE 4,8:LULUW ?:PKINI USING" 270 I=INP(0):L=INP(1):LY2=0:LY2=0 280 IF I=239 THEN UX=-1:UY=0:C\$="4" 290 IF I=191 THEN UX= 1:UY=0:C\$="4" 310 IF L=254 THEN UY=1:UX=0:C\$="4" 310 IF I=251 THEN UY=1:UX=0:C\$="4" 310 IF I=251 THEN UY= 1:VX=0:U\u00ab="-\u00f3" 320 P=PEEK(&\u00abF302+(Y\u00f3"\u00b*120+(X\u00b*VX)*2) 330 IF P=ASC("\u00b*\u00ab") THEN BEEP 1:S=S-100:T=T-50:H=H+1:BEEP 0 340 IF P=ASC("\u00b*\u00ab") THEN BEEP 1:S=S+100:BEEP 0:GOSUB 520 350 IF P=ASC("\u00b*\u00ab") THEN GOTU 430 360 LOCATE X,Y:PRINT " ":T=T-1 370 X=X+VX Y=Y+VY 380 COLOR 1 400 LOCATE X,Y:PRINT C\$ 410 IF T<=0 THEN 430 420 GOTO 260 430 COLOR 7 IF INKEY\$()CHR\$(13) THEN 490 500 RUN 510 END 520 X1=INT(2+RND(1)*32) 530 Y1=INT(3+RND(1)*20) 540 P=PEEK(&HF302+Y1*120+X1*2) 550 IF P(>ASC(" ")THEN 520 COLOR 3 560 LOCATE X1,Y1:PRINT "P" 570 580 RETURN 580 DATA 2,3,14,3,14,4,17,4,17,3,35,3,2,4,2,7,7,4,7,5,6,5,6,7,22,4,22,7 590 DATA 29,4,29,6,28,6,28,7,35,2,35,7,2,8,35,8,3,9,3,11,2,11,2,13,8,9,8,13 610 DATA 15,9,15,13,20,9,20,12,21,12,21,13,31,9,31,13,2,14,35,14,6,15,6,17 620 DATA 14,15,14,16,12,16,13,16,11,16,11,17,18,15,18,17,27,15,27,17 630 DATA 35,15,35,22,2,18,35,18,2,19,2,20,7,19,7,20,23,19,23,20,2,21,34,21



Time Hill Soft だと!?えっらそう に。そのわりに、トランプのマークしか 出てこないじゃないか、やーいやーい。

といいつつも、あのルパンのアイデア にショートでチャレンジした意欲だけは 買ってあげよう。

動きはわりにスムーズなほうだし、ワ ープできたり、壁をへだてていても犬に 近づいちゃうと、においをかぎつけて、 なかなか向こうに行ってくれなかったり する点は、多少、「本格」に近づきつつあ る、というところ。

にしても、バグともいえない大きなミ ステリー・キーがあった! ま、ためし に、やばくなったらいつでも、リターン ・キーを押してごらん……。ウププ。

●ゲームの遊び方

7つの宝をとって下の倉庫に運ぶゲー ム。途中の通路には2ひきの警察犬がウ ロウロしていて、そうカンタンには目的 を達成させてくれない。追いこまれたら、 ワープをうまく使って逃げよう。

使用キー

2…下へ移動

4…左へ移動

6…右へ移動

8…上へ移動

SPACE …ワープ

120 130

140

150

遊び方

テンキーを使って♡を動かし、ドロボ ウごっこ。\$を取って、下のかくし場所 まで運べばいいわけだけど、途中の迷路 を犬がウロウロ。通路を右へ左へパトロ ールしてるのだ。

犬は通路の上下2列まで(1面目の話) においをかげる能力がある。でも、左右 の動きだけで上下には動かないのでチョ ロイもの。

しかし、2ひきの犬の間の通路にはいる と、とんでもないはめに陥いるので注意。 さて、ミステリーキーとはリターン・ キーだ。

困ったときはリターン・キーを押せば いいわけだけど、良い子は押すのをやめ たほうがいい。なんにもしてなくても、 ボーナス点が入って次の面へ進んでしま うのだ。このキーを使うか、使わないか はキミの良心にかかっているのです。

●プログラム解説

変数リスト

HS…ハイスコア

S…スコア

 $M \cdots \lambda$

 $ME \cdots ACT$

IX…スペードが見るハートの位置

AX…前回のスペードの位置

KX…ダイヤが見るハートの位

置

BX…前回のダイヤの位置 A…スペードが進む方向 D…ダイヤが進む方向 MX、MY…ハートの位置 C…宝をもっているかどうかの判断 K…取って来た宝物の数 B…ボーナス W…ワープ XO、YO…自分の前回の位置 XF、YF…障害物があったときもどる

プログラムの説明

100 - .200

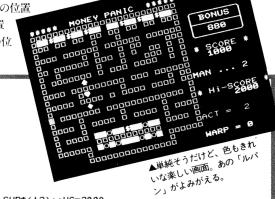
方向

$190 \sim 200$	初期放正
210	変数設定
$220 \sim 530$	画面作り
$540 \sim 780$	メインルーチン
$790 \sim 820$	ワープルーチン
$830 \sim 920$	次の面に進むルーチン
930~980	GAME OVER

加加州

チェックポイント

人の増やし方と、ワープ数の増やし方。 200行のMを増やせば人が増え、210行の Wを増やせばワープ数が増える。あと、ず るいのはいやだと思うキミは、640行の IF~ELSEまでを消すとよいのでは。



ドロボウくん

1 49 BY Time Hill Soft ! 179 189 190 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:DEFINT A-Z:PRINT CHR\$(12);:HS=2000

S=0:M=3:ME=1 IX=10:AX=10:KX=20:BX=20:D=1:MX=12:MY=8:A=1:C=0:W=5:K=0:B=2000:X0=MX:Y0=MY

COLOR 4

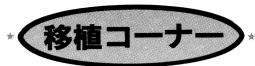
♥ ドロボウ クン ♥ (N-BASIC)

230 PRINT "*

19834

☞次ページに続く

```
240 COLOR 1
250 PRINT "00000000000000000000000000000
260 PRINT "0";:COLOR2:PRINT " 📰 📰 📰 聞 🚾 🚾 ";:COLOR1:PRINT "0"
270 PRINT "000 00 00 00 00 00 00 00 00 00";:COLOR 6:PRINT" | ":COLOR 1 280 PRINT "0 0 0 0";:COLOR 6:PRINT" | BONUS | ":COLOR 1
H":COLOR 1
                                                                   I":COLOR
310 PRINT "DD DDDDDD DDD D DD D D";;:COLOR 6:PRINT"
320 PRINT "D D D D D D D"
330 PRINT "0 0000000 0 000 0000 0 0";:COLOR 4:PRINT" * SCORE *":COLOR 1
340 PRINT "D
                                      0"
350 PRINT "0000 00000000 000 000000"
360 PRINT "0
                  п
                                  0 00"
370 PRINT "00000 0000 0 0000 0000 00";:COLOR 3:PRINT "MAN ...";M:COLOR 1
380 PRINT "D
                                      0"
390 PRINT "D 0000000 0000000000000 0"
400 PRINT "D
                        0
                                ";:COLOR 4:PRINT "* Hi-SCORE *":COLOR 1
410 PRINT "0000 0 0000 0 0000 ";:COLOR 6:PRINT USING" ########;HS:COLOR
420 PRINT "D
430 PRINT "0 0000
                                0000 0"
440 PRINT "D
                                      D";:COLOR 2:PRINT "ACT = ";ME:COLOR 1
450 PRINT "00000
                                000000"
460 PRINT "
                                470 PRINT "
                 0000000000000000
                                       ";:COLOR 5:PRINT "WARP = 5"
480 COLOR 2
500 COLOR 1:LOCATE 7,20:PRINT "00000000000":COLOR 2
520 COLOR 6
530 FOR I=3 TO 21 STEP 3:LOCATE I,2:PRINT "$":NEXT:COLOR 6:LOCATE 7,0:PRINT"MONE
Y PANIC"
540 I0=INP(0):I1=INP(1)
550 IF I1=254 THEN MY=MY-1:YF=1
560 IF 10=251 THEN MY=MY+1:YF=-1
570 IF 10=239 THEN MX=MX-1:XF=1
580 IF I0=191 THEN MX=MX+1:XF=-1
590 P=PEEK(&HF302+120*MY+MX*2):IFP=ASC("0")OR P=ASC("0")THENMX=MX+XF:MY=MY+YF:XF
=0:YF=0
600 IF P=ASC("0")AND C=0 THEN MY=MY+YF
610 IF P=ASC("0") AND C=1 THEN LOCATE MX,MY:COLOR 6:PRINT"$":C=0:MY=MY+YF:K=K+1:
S=S+10:IF K=7 THEN 830
620 IF P=ASC("$") AND MY=2 AND C=0 THEN C=1:MY=MY+1:LOCATE MX,2:PRINT " "
630 IF P=ASC("$") AND MY()2 THEN MY=MY+YF
640 IF I1=127 THEN GOSUB 830 ELSE IF INP(9)=191 AND W)0 THEN 790
450 LOCATE XO,YO:PRINT " ":COLOR 5:LOCATE MX,MY:PRINT "♥":XO=MX:YO=MY
460 XF=0:YF=0:LOCATE 27,10:PRINT USING"#####";S:LOCATE 28,4:PRINTUSING"####";B
670 BK=BK+1:IF BK=10 THEN B=B-10:BK=0:IF B=0 THEN 930
680 IX=IX+A:IF
   IX=IX+A: IF IX(2 THEN A=1 ELSE IF IX)22 THEN A=-1
IF PEEK(&HF302+1200+IX*2)=ASC("*)THEN 930
700 IF ABS(10-MY)(ME+2 AND IX)MX THEN A=-1
710 IF ABS(10-MY)(ME+2 AND IX)MX THEN A=1
720 LOCATE AX,10:PRINT " ":COLOR 3:LOCATE IX,10:PRINT " *:AX=IX
730 KX=KX+D:IF KX<2 THEN D=1 ELSE IF KX>22 THEN D=-1
740 IF PEEK(&HF302+1680+KX*2)=ASC("♥")THEN 930
750 IF ABS(14-MY) (ME+2 AND KX) MX THEN D=-1
760 IF ABS(14-MY) (ME+2 AND KX(MX THEN D=1
770 LOCATE BX,14:PRINT " ":COLOR 4:LOCATE KX,14:PRINT "♦":BX=KX
780 GOTO 540
790 MX=INT(RND(1)*23)+1:MY=INT(RND(1)*13)+4:P=PEEK(&HF302+120*MY+MX*2)
800 IF P=ASC("0") THEN 790 ELSE COLOR 5
810 FOR I=0 TO 5:BEEP1:LOCATE MX,MY:PRINT "♥":FOR J=0 TO 12:NEXT J:LOCATE MX,MY:
PRINT " ":BEEP 0:NEXT I
820 W=W-1:LOCATE 31,23:PRINT W:GOTO 540
830 COLOR 6
840 B=B-10:S=S+10:LOCATE 27,10:PRINT USING"######";S:LOCATE 28,6:PRINT USING"####
;B:BEEP1:FOR I=0 TO 12:NEXT I:BEEP0:IF B=0 THEN 850 ELSE 840
850 IF W(1 THEN 870 ELSE FOR I=0 TO 1000:NEXT I
860 COLOR 6:W=W-1:S=S+200:LOCATE 27,10:PRINT USING"######";S:LOCATE 31,23:PRINT W
:BEEP 1:FOR I=0 TO 300:NEXT I:BEEP 0:IF W=0 THEN 870 ELSE 860
870 FOR I=0 TO 2000:NEXT I
880 PRINT CHR$(12):PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:COLOR 6
890 PRINT "
                   Let's try next pattern !
900 PRINT
910 PRINT
                       * Time Hill Soft *
                                               ":ME=ME+1
920 PRINT :FOR I=0 TO 5000:NEXT I:GOTO 210
930 M=M-1:FOR I=0 TO 100:BEEP1:BEEP0:NEXT I
940 IF M=0 THEN 950 ELSE 210
950 COLOR 7:LOCATE 6,8:PRINT "GAME OVER"
960 LOCATE 4,10:PRINT "TRY AGAIN (Y/N)?"
970 IF S>HS THEN HS=S
980 A$=INKEY$:IF A$="y" THEN 200 ELSE IF A$="n"THEN BEEP:END ELSE 980
```



* À

4

À.

àx

4 ×

1

À.

₩.

とりあえず手はじめに、ドロボウくんの移植を試みた。

X1に移植する場合、次のリストをさしかえよう。

X1だと、V-RAMの内容をPEEKで探し出すようなめ んどうなことはしなくてすむので、かんたんなほうにした。 よーするに、CHARACTER\$ (,) という関数があ

るからわ。

ホントは全リストのっけたいけど、なんせスペースが… …。あとは、キミたち、それぞれで適当にがんばって。

* * * * * * * * * * * * * * * * *

× ×

*

16

×

*

*

*

×.

*

*

×

*

*

×

* *

*

*

* *

*

*

*

*

*

*

*

×4.

*

*

*

×

*

16

*

*

*

```
210 CLS:IX=10:AX=10:KX=20:BX=20:D=1:MX=12:MY=8:A=1:C=0:W=5:K=0:B=2000:XD=MX:YD=M
.
540 I$=INKEY$(0)
550 IF I$="8" THEN MY=MY-1:YF=1
560 IF I$="2" THEN MY=MY+1:YF=-
570 IF IB="4" THEN MX=MX-1:XF=1
580 IF I$="6" THEN MX=MX+1:XF=-1
590 P$=CHARACTER$(MX,MY):IF P$="□" OR P$="■" THEN MX=MX+XF:MY=MY+YF:XF=0:YF=0
600 IF P$="0" AND C=0 THEN MY=MY+YF
610 IF P$="0" AND C=1 THEN LOCATE MX, MY:COLOR 6:PRINT"$":C=0:MY=MY+YF:K=K+1:S=S+
10:IF K=7 THEN 830
620 IF P$="$" AND MY=2 AND C=0 THEN C=1:MY=MY+1:LOCATE MX,2:PRINT" " 630 IF P$="$" AND MY<>2 THEN MY=MY+YF
640 IF I$=CHR$(13) THEN GOSUB 830 ELSE IF I$=" " AND W>0 THEN 790
690 IF CHARACTER$(IX,10)="♥" THEN 930
740 IF CHARACTER$(KX,14)="♥" THEN 930
800 IF P#="0" THEN 790 ELSE COLOR 5
```

210行に入っているCLSは、スクロールの残像を消すために挿入した。550行~580行は、インポート番号、INP(0)、INP(1)の対応がとれな いための変更。ま、あとは、×1の機嫌をとるために変えた、というところ。 190行にもCLS を入れてくれ。

-シックマスターL3に移植する場合、次のリストをさしかえよ

□のキャラクターがないので、ちと変えたけど、ま、こ れはキミたちの好きなように変えてもいいわけで、極端な はなし、三角形でも丸でもいいってわけ。

ただ、ちょっと気にしてほしいのは、右端の文字部分。 PC-8001のオリジナル・リストとよく見比べてみてほしい。 ほら、なにかが多いでしょ。白いところが……。

```
190 WIDTH40: CONSOLE 0,25,0 : SCREEN 0,,1:DEFINT A-Z:CLS:HS=2000
200 S=0:M=3:ME=1:POKE &HFFE0,4
 250 PRINT "
                                                            260 PRINT "%"::COLOR2:PRINT "### ### ### ### ### ### ###";:COLOR1:PRINT "%";SPC(9)
 " · COLOR 1
                                                                        ;:COLOR 6:PRINT " | BONUS |
                                                                                                                                          ":COLOR 1
280 PRINT "8
                                           333
                                                    388
 ": COLOR 1
 300 PRINT "*
                                                  100 30000
                                                                   *****";:COLOR 6:PRINT "
 ":COLOR 1
 320 PRINT ">
                                                           388888 38 38 <sup>1</sup>
                            388
                                           38 38
 330 PRINT "% # Score *":COLOR 1
 340 PRINT "*
                                                                         381
 350 PRINT "***** ***************************
 360 PRINT "*
                                                                   100 10000
 380 PRINT "*
400 PRINT "*
                                                                        **"::COLOR 4:PRINT "* Hi-SCORE *":COLOR 1
                                383
                                                              383
410 PRINT "% % % % % % % % % % % % % % % ;: COLOR 6: PRINT USING "#######"; HS: COLOR 1
420 PRINT "8
                                                               9898000 38 P
430 PRINT "8 8888888
440 PRINT "
                                                                         *"::COLOR 2:PRINT "ACT =":ME:COLOR 1
                    11 96390300000000
450 PRINT
                                                               460 PRINT "
470 PRINT "
                                                                          "::COLOR 5:PRINT "WARP = 5"
                                 .
480 COLOR 2
490 LOCATE 7,19:PRINT "500 COLOR 1:LOCATE7,20:PRINT "500 COLOR 1:L
                                                                        ":COLOR 2
 510 LOCATE 7.21:PRINT "DOCUMENTO"
 540 IO=PEEK (&HEEEO)
 550 IF IO=141 THEN MY=MY-1:YE=1
 560 IF 10=205 THEN MY=MY+1:YF=-1
 570 IF IO=183 THEN MX=MX-1:XF=1
 580 IF 10=190 THEN MX=MX+1:XF=-1
590 P=SCREEN (MX,MY):IF P=ASC("\"") OR P=ASC("\"") THEN MX=MX+XF:MY=MY+YF:XF=0:YF=
640 IF IO=175 THEN GOSUB 830 ELSE IF IO=128 AND W>0 THEN 790
690 IF SCREEN (IX,10)=ASC("\") THEN 930
740 IF SCREEN (KX,14)=ASC("\") THEN 930
 790 MX=INT(RND(1)*23)+1:MY=INT(RND(1)*13)+4:P=SCREEN (MX,MY)
810 FOR I=0 TO 5:EXEC &HF7A9:LOCATE MX,MY:PRINT "\bullet":FOR J=0 TO 12:NEXT J:LOCATE MX,MY:PRINT " " :BEEP:NEXT I
```

ジャンプラックラックである。

```
善久
私
芝浦工
大高校の
```

M

*

*

×

40

de * 840 B=B-1:S=S+10:LOCATE 27,10:PRINT USING "##### ":S:LOCATE 28,6:PRINT USING "##

##"; B: FOR I=0 TO 12: NEXT I: EXEC &HF7A9 : IF B=0 THEN 850 ELSE 840 850 IF W<1 THEN 870 ELSE FOR I=0 TO 1000:NEXT I

860 CDLOR 6:W=W-1:S=S+200:LOCATE 27,10:PRINT USING "##### ";S:LOCATE 31,23:PRINT W:FOR I=0 TO 300:NEXT I:EXEC &HF7A9:IF W=0 THEN 870 ELSE 860

880 CLS:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:COLOR 6

930 M=M-1:FOR I=0 TO 10 :BEEP:NEXT I 960 LOCATE 4,10:PRINT "TRY AGAIN (Y/N)?":POKE &HFFE0,&H44

表示をきれいにするために、250行~510行のところに適当にスペースを入れた。こうすると、オリジナルのような表示になるのだ。それから840行、 860行では、PC-8001のBEEPを、EXEC &HF7A9に変更した。

SOPIA フに移植する場合、次のリストをさしかえよう。

X1と同様、スクロールの残像をなくすため、CLSを挿 入した。

いですんだ移植。もっと、手を入れて、よいものにしてみ るのもいいんじゃない? 本にのっているのを、ただ打ち

そのほかは、わりによく似てるので、たいして苦労しな

込むだけじゃつまんないでしょ。

190 CLS:WIDTH 40:CONSOLE 0,25:DEFINT A-Z:PRINT CHR\$(12);:HS=2000 210 CLS:IX=10:AX=10:KX=20:BX=20:D=1:MX=12:MY=8:A=1:C=0:W=5:K=0:B=2000:XO=MX:YO=M . 540 A\$=INKEY\$ 550 IF A\$="8" THEN MY=MY-1:YF=1 560 IF A\$="2" THEN MY=MY+1:YF=-1 570 IF A\$="4" THEN MX=MX-1:XF=1 IF A\$="6" THEN MX=MX+1:XF=-1 580 590 P=SCREEN(MX,MY):IF P=ASC("0") OR P=ASC("0") THEN MX=MX+XF:MY=MY+YF:XF=0:YF=0 640 IF A\$=CHR\$(13) THEN GOSUB 830 ELSE IF A\$=CHR\$(32) AND W>0 THEN 790 690 IF SCREEN(IX,10)=ASC("♥") THEN 930 740 IF SCREEN(KX.14)=ASC("♥") THEN 930 790 MX=INT(RND(1)*23)+1:MY=INT(RND(1)*13)+4:P=SCREEN(MX,MY) 810 FOR I=0 TO 5:BEEP:LOCATE MX,MY:PRINT "♥":FOR J=0 TO 12:NEXT J:LOCATE MX,MY:P

RINT" ":NEXT I

840 B=B-10:S=S+10:LOCATE 27,10:PRINT USING"#####";S:LOCATE 28,6:PRINT USING"####
";B:BEEP:IF B=0 THEN 850 ELSE 840

860 COLOR 6:W=W-1:S=S+200:LOCATE 27.10:PRINT USING"######";S:LOCATE 31.23:PRINT W

:BEEP:IF W=0 THEN 870 ELSE 860 930 M=M-1:FOR I=0 TO 100:BEEP:NEXT I

190行、210行のCLSはX1と同じ理由で挿入。550~580行はポートの内容がうまくあわないため。PASOPIA 7には、X1のCHARACTER\$ と同様、V-RAMの内容を見るSCREEN関数があるので、それを使った。



グレナダへの、アメリカ軍の進攻のお かげかどうかは知らないけれど、 INS交 渉も START もみなオシャカになってし まいました。SALTと同様どうせ取引き の材料に過ぎないと思ってたけどね。と いうことで米ソの公式の場における軍縮 交渉は今はなし。困ったもんだね。

このミサイル&ミサイルのような感じ でミサイルの撃ち合いをやったら大変だ。

ケームの遊び方

このゲームはキミの分身であるミサイ ルを操り、敵の地上基地をクラッシュす る破壊的なゲーム。

なお、敵ミサイルの量は実戦の記録に もとづいておる (?)。

使用キー

4…ミサイルを左へ移動

6…ミサイルを右へ移動

遊び方

テンキーの4、6を使いVを操って地 上基地を破壊しよう。真中にあたらなけ れば破壊できない。得点は1個につき50 点で、全部破壊すれば一面クリア。ボー ナス500点がもらえる

∨カ敵ミサイル ♣ にあたったり敵基 地の真中以外のところに落ちた場合、ミ サイルが一基減ってしまう。

●プログラム解説

変数リスト

X、Y…ミサイルの座標 HX…ミサイルの進む数が入る。

ムオーバー

```
700~960 デモ画面
LE…ミサイルの残りの数
                                  230 \sim 250
                                           メインルーチン
                                                                    チェックポイント
H…PEEKやPOKEに使う$HF302
                                  260 \sim 300
                                           ミサイル移動
                                                                      変数リストを見ればわかるように、160
                                  310~370 敵ミサイル
   が入っている。
                                                                    行のLEの値が味方のミサイルの数。これ
HS…ハイスコア
                                  380~400
                                          判断
                                                                    を大きくすればミサイルの
SC…スコア
                                  410 \sim 470
                                           ミサイル爆発
                                                                    数が増える。
PE…ミサイルがこれから進む座標のア
                                  480~540 敵基地破壞
                                                                                  LEFT
    スキーナンバー
                                  550 \sim 630
                                           面クリア
                                                                   GREAT 2858
                                  640 \sim 690
                                          ゲー
プログラムの説明
                                                            158
                                                    SCORE
          ミサイル&ミサイル
          1 14
          20
          30
               MISSILE & MISSILE
          40
          50
               WaiWai SOFT NO.16
          79
          90
                                                                        ▲真中あたりのVがキミのミサイル。そう
          100
                                                                        ーディット・バーマーにもこのテのゲー
いえば、ゲームセンターにもこのテのゲー
          110
             GOSUB710
          120
             CONSOLE1,23,0,1
          130
              COLOR7,32,0:PRINTCHR$(12)
          140 DEFINTA-Z
                                                                         ムがあったっけ。
          150 HS=0
          160 H=&HF302:X=38:Y=360:HX=0:SC=0:PE=32:CO=0:LE=5
          170 FORA1=1T034STEP3:COLORRND(1)*6+1:LOCATEA1,24:PRINT" # :NEXT
          180 COLOR7:LOCATE0.0:PRINTUSING"SCORE ####";SC
          190 COLOR7:LOCATE14,0:PRINTUSING"GREAT ####";HS
          200 COLOR7:LOCATE28,0:PRINTUSING"LEFT ####";LE
          210 POKEH+X+Y,86
          220 FORA1=1T05:BEEP1:FORA2=1T050:NEXT:BEEP0:FORA2=1T050:NEXT:NEXT
                   # XXD #
          230
          240 IFINP(0)=239ANDX>0THENHX=-2
          250 IFINP(0)=191ANDX(74THENHX=2
          260
                   ヨサイル イト゜ウ 🔳
          270 POKEH+X+Y,32
          280 X=X+HX:Y=Y+120:HX=0
          290 IFPEEK(H+X+Y)()32THEN390
          300 POKEH+X+Y,86
                  ラ‡ Ξサイル
          310
          320 POKEH+X+Y,32
          330 COLOR5:LOCATERND(1)*36+1,23:PRINT"+
          340 IFPEEK(H+X+Y)<>32THEN390
          350 POKEH+X+Y,86
          340 BEEPL: BEEPA
          370 GOTO240
          380
                   ハンタ゛ン
          390 PE=PEEK(H+X+Y)
          400 IFPE=234THEN490
                  ミサイルーハ ** クハツー
          410
          420 FORA1=1T050:COLORRND(1)*7+1:LOCATEX/2,Y/120:PRINT"X":BEEP1:BEEP0:NEXT
          430 COLOR7:LOCATEX/2,Y/120:PRINT"
          440 X=38:Y=360:LE=LE-1
          450 COLOR7:LOCATE28,0:PRINTUSING"LEFT ####";LE
          460 IELE=0THEN650
          470 GOTO210
          480
                   ラキ キチ ムカイ
          490 FORA1=1T030:BEEP1:COLORRND(1)*7+1:LOCATEX/2-1,24:PRINT"\X":BEEP0:NEXT
          500 COLOR2:LOCATEX/2-1,24:PRINT"/
          510 X=38:Y=360:C0=C0+1:SC=SC+50
          520 COLOR7:LOCATE0,0:PRINTUSING"SCORE ####";SC
          530
             IFC0=12THEN560
          540 GOTO210
          550
                   ■ メン クリアー ■
          560 OUT81,33:FORA1=1T0250:BEEP1:BEEP0:NEXT:OUT81,34
                                 ",7,BF
          570 LINE(0,1)-(38,23),"
          580 BEEP1:COLOR5:LOCATE13,11:PRINT"BONUS 500":BEEP0
          590 FORA1=1T01000:NEXT
          600 COLOR7:LOCATE13,11:PRINT"
          610 X=38:Y=360:HX=0:PE=0:CO=0:SC=SC+500
          620 COLOR7:LOCATE0.0:PRINTUSING"SCORE ####";SC
          630 GOT0170
          640
                   ■ ケ"-4 オーn"- ■
          650 IFSC>HSTHENHS=SC
          660 COLOR7:LOCATE14,0:PRINTUSING"GREAT ####";HS
          670 COLOR2:LOCATE14,11:PRINT"GAME OVER
                                                                                     13ア次ページに続く
```

100~220 初期設定

CO…破壊した敵基地の数

```
680 COLOR6:LOCATE11,13:PRINT"Hit RETURN key
690 IFINKEY$=CHR$(13)THENCOLOR7:PRINTCHR$(12):GOTO160ELSE690
7010
          テ モ
710 CONSOLE0,25,0,1:WIDTH40,25
720 COLOR7,32,0:PRINTCHR$(12)
730 DEFINTÁ-Z
740 COLORG: PRINT" M .
                                   ";:COLOR2:PRINT"
                                   ";:COLOR4:PRINT"&";:COLOR6:PRINT"
750 COLOR2:PRINT" T T
 . .
760 COLOR6:PRINT"
                                  "::COLOR2:PRINT"
770 LINE(0,5)-(38,17),"♦",4,B
780 COLOR7:LOCATE2,7:PRINT"
790 COLOR7:LOCATE2,8:PRINT" |7||8||9|
800 COLOR7:LOCATE2,9:PRINT" L
810 COLOR7:LOCATE2,10:PRINT"
820 COLOR7:LOCATE2,11:PRINT"|";:COLOR2:PRINT"4";:COLOR7:PRINT"||5||";:COLOR2:PRI
NT"6";:COLOR7:PRINT"
830 COLOR7:LOCATE2,12:PRINT" LU LU
840 COLOR7:LOCATE2,13:PRINT"
850 COLOR7:LOCATE2,14:PRINT" | 1 | | 2 | | 3 |
860 COLOR7:LOCATE2,15:PRINT" LULL
870 COLOR3:LOCATE13,8:PRINT" # ::COLOR7:PRINT" ... ENEMY BASE 880 COLOR2:LOCATE13,10:PRINT" ... "::COLOR7:PRINT" ... RUINS
880 COLOR2:LOCATE13,10:PRINT"/\";:COLOR7:PRINT" ··· RUINS
890 COLOR5:LOCATE13,12:PRINT" ★ ";:COLOR7:PRINT" ··· ENEMY MISSILE
900 COLOR7:LOCATE13,14:PRINT" V ... MY MISSILE
910 CONSOLE18.6
920 FORA1=1T034STEP3:COLORRND(1)*6+1:LOCATEA1,24:PRINT" ▲ ":NEXT
930 COLOR7:LOCATE19,20:PRINT"
940 COLORRND(1)*6+1:LOCATERND(1)*37+1.23:PRINT"+
950 COLOR7:LOCATE19,20:PRINT"V
960 IFINKEY$=CHR$(13)THENRETURNELSE930
```



稲妻がピカピカ光る中をビクビクしながら金を運ぶスリル! 雷は金をねらって落ちてくるし、手ぶらで帰るときは人に向かってゴロピカ! しかも、雷が落ちたすぐ近くにいると爆発のまきぞえをくって死ぬことがある。

ん~、くやしいやらおもしろいやら…

●ゲームの遊び方

キミの家にはなぜか金がうなっている。 たくさんある金を右の家から左の家へ運 ぶのが、キミの使命だ。外を見ると雷ゴ ロゴロ、稲妻ピカピカという状態。なん で、こんな悪天候で金なんかを運ばなき ゃならんのか……とイキドオリつつも、 金をもってうろついていては危険きわま りない。右の家から左の家への途中、身 をかくすものといえば2ヵ所のいいかげ んな屋根だけ!

使用キー

4…左へ移動

6…右への移動

遊び方

画面の左の家へ右の家から人間"♣"が金"●"を運ぶという単純なルールだけどにわかに雷がピカッ! 急いで屋根の下に入ろう。雷が走り始めてから落ちるまで多少時間があるので金を捨てて逃げてもいい。雷は金属に落ちやすい性質を持っているので、金があればそっちのほうに落ちるのだ。

ただし、左の家に金を運んだあと、手 ぶらになって右の家に戻るときには人を 目がけて雷が落ちるので要注意!

●プログラム解説

変数リスト

HI …ハイスコア

P%()…画面格納用配列変数

X…人の座標

KI…金の座標

S…スコア

A…残り人数

B…金があるかどうかの判定

KX, KY…雷の座標

プログラムの説明

10~130 初期設定

140~260 メインルーチン

270~410 カミナリルーチン

420~520 爆発ルーチン

530~550 ゴール

560~580 スタート

590~650 ゲームオーバー

660~840 画面

850~860 DATA

チェックポイント

300行の RND(1) に乗じてある 500 という値を変えれば難易度が変わる。値 を小さくすればするだけ難しくなるぞ。

ザ・カミナリ 10 REM 1983≇ 7月 198 BY N.Okumura 20 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1 צ ניבן 30 DEFINT A-Z:HI=0 318 HI SCORE 40 DEF FNP(X,Y)=PEEK(&HF302+X*2+Y*120) 50 DIM MX(6), MY(6), P%(1000) 60 FOR I=0 TO 6 238 70 READ A.B SCORE 80 MX(I)=A:MY(I)=B 90 NEXT 100 X=35:KI=34:GOSUB 660 110 S=0:A=3 120 X=35:KI=34:R=1 130 KM=0:CM=0:GOSUB 780 140 REM ======= 160 150 IF X=2 AND B=1 THEN 530 160 IF X=36 AND B=0 THEN 560 170 K=INP(0) 180 IF K=239 AND X>2 THEN X2=-1:GOTO210 IF K=191 AND X<36 THEN X2=1:GOTO210 199 200 GOTO 280 ▲金を持ってボケッとしていると、タイヘン。ゲゲゲッ! か、カミナリが IF FNP(X+X2,21)()236 THEN 240 220 KI=KI-1 230 COLOR 6:LOCATE KI,21:PRINT "." 240 LOCATE X,21:PRINT ■エピザランバックとしていると、もうダメッぱい。 おそってきた。こうなると、もうダメッぱい。 250 X=X+X2 260 COLOR 3:LOCATE X,21:PRINT "4" 270 REM ======= カミナリ 280 IF KM=1 THEN D=KI-19:GOTO 350 290 IF CM=1 THEN 350 300 IF S/10(INT(RND(1)*500) THEN 150 310 KX=19:KY=2:M=0 320 IF B=1 THEN KM=1:GOTO 150 330 IF NK=0 THEN 150 340 D=(X+INT(RND(1)*9)-4)-19:CM=1 350 IF M=1 OR M=3 OR M=5 THEN X1=KX+MX(M) ELSE X1=19+INT(D/MX(M)) 360 Y1=KY+MY(M) 370 IF M=6 AND ((X1>9 AND X1<16) OR (X1>24 AND X1<32) OR X1<4 OR X1>34) THEN 130 380 BEEP1:LINE (KX*2-1,KY*4-1)-(X1*2-1,Y1*4-1),PSET,6:BEEP0 390 KX=X1:KY=Y1 400 IF M=6 THEN 420 ELSE M=M+1 410 GOTO 150 420 REM ======== 6*269 ======== 430 COLOR 6 440 LOCATE KX-1, KY-1: PRINT " | | | " 450 LOCATE KX-2, KY :PRINT "\ /" ניבן 460 LOCATE KX-3, KY+1:PRINT " 318 HI SCORE 470 FOR I=0 TO 1000:BEEP1:BEEP0:NEXT 480 IF X>KX-4 AND X<KX+4 THEN 510 490 IF KI>KX-4 AND KI<KX+4 THEN B=0:NK=1 238 SCORE 500 GOTO 130 510 IF A=0 THEN 590 ELSE A=A-1 520 GOTO 120 530 REM ======== 3"-N ======== 540 BEEP1:B=0:S=S+10:NK=1:BEEP0 550 GOTO 130 570 BEEP1:B=1:KI=35:NK=0:BEEP0 580 GOTO 130 590 RFM ====== ケ"ームオーバ"ー 600 COLOR 3:LOCATE 12,11:PRINT "G A M E O V E R" 610 IF S>HI THEN HI=S ▲というわけで、やはリダメでした。あわれ、キミは金もろとも、 620 LOCATE 13,15:PRINT "REPLAY ? (Y/N)" ▲というわけで、やはリタメでした。あわれ、キミは金もろと カミナリに打たれ、一瞬の横光となって消えてゆくのでした。 630 K\$=INKEY\$ 640 IF K\$=">" THEN 110 650 IF K\$="n" THEN END ELSE 630 660 REM ======= カ*メン ======== 670 PRINT CHR\$(12) 680 LINE (11,18)-(15,18),"■",5 690 LINE (25,18)-(29,18),"=",5 700 LINE (0,20)-(0,21),"=",5 710 LINE (38,20)-(38,21),"=",5 720 LINE (0,22)-(38,22),"=",4 730 COLOR 3:LOCATE 0,19:PRINT 740 LOCATE 36,19:PRINT " _____" 750 LOCATE 0,18 :PRINT " 760 LOCATE 37,18:PRINT "2 770 GET@A(-1,1)-(38,21),P% 780 PUT@A(-1,1)-(38,21),P% 790 COLOR 7 800 LOCATE 2,0:PRINTUSING "SCORE #### HI SCORE #### 810 IF B=0 THEN 830 820 COLOR 6:LOCATE KI,21:PRINT "." 830 COLOR 3:LOCATE X,21:PRINT "." 840 RETURN 850 REM ====== DATA =======

860 DATA 4,3,2,-1,2,4,3,-1,1.3,5,4,-1,1.9

不眠症ってのは、たいてい知的な人がかかることになっているから、キミたちはかなり資格がありそうな気がしないでもないような……。で、もしかして不眠症にかかってしまった悩み多きキミ、特効薬としてこのゲームを、寝るまえに10回ほどやることをおすすめしよう。

トロ〜と動くボールが、プチプチプチ と的を倒していく、ブロックくずしの変 態タイプ。やってるうちに眠くなって、 きれいな色の画面を見ているうちについ 採用してしまいました。

それにしても、若き日のブロックくず しブームを思い出しちゃうな…… (先インベーダー時代のお話です)。

●ゲームの遊び方

キーを操作して反射ブロックを移動させ、ボールを反射してポイントを取るゲーム。ポイントは1つ10点、時間は1分30秒です。

使用キー

る東予シティ

県立東予工業高校

- ②…下へ移動
- 4…左へ移動
- ⑥…右へ移動
- 8…上へ移動

遊び方

あ8年!

で

ŧ

アイデア不足で困っているところで

●を反射させPをプチプチと取っていこう。■はPとか壁にぶつかると、進めなくなる。制限時間は1分30秒だけど、短いようで結構長いんだよね。もっとも、一面クリアできるかどうかとは別のお話。たったの1分30秒が、長~く感じられるという、感性の問題なのです。

●プログラム解説

変数リスト

X, Y…■の位置

SC…スコア

H…ハイスコア

TIME \$…時間

プログラムの説明

160~200 初期設定

210~280 デモ

290~400 画面作り

410~540 メインルー

チン

550~630 ゲームオー

バー 640~660 機械語の初

期設定

670~790 DATA

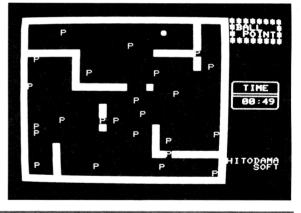
チェックポイント

時間を増やすためには480行のTIME 多の値を増やせばOK。

Pの数を変えるためには320行のFOR、 NEXTの30を変えればよい。

あと、プログラム中の判断文のところ でANDを使っているところは IF~TH EN、IF~THEN…のほうが速くなる。 また、変数を整数型変数にすると、つま り DEFINTA-Z とすればもっと速くな るのだ。

▼さりげなくポツンと置かれた正方形がキミのラケット。この的のP、なかなか消えぬのよね。



BALL-POINT

110 1983/7/8 120 HITODAMA SOFT(JA5YDB) 130 140 By KOUNO ★ 150 CONSOLE0,25,0,1:WIDTH40,25:PRINT CHR\$(12) 160 DEFINTA-Z:SC=0:DEFUSR=&HD000:GOSUB640 180 X=16:Y=21:0X=X:0Y=Y:S=&HF302 199 POKE &HE000,&HFF:POKE &HE001,&HFF:POKE &HE002,13 200 POKE &HE003,20 :POKE &HE007,0 :POKE &HE008,0 COLOR5:LOCATE 10,5:PRINT "BALL . POINT": COLOR7: LOCATE 9,13: PRINT "KEY" 210 COLOR2:LOCATE 18,15:PRINT "P";:COLOR7:PRINT "···POINT":LOCATE 18,17:PRINT"∎∙ ^~":COLOR4:LOCATE 18,19:PRINT "•";:COLOR7:PRINT "···BALL" 230 COLOR6:LOCATE 10.15:PRINT "8":LOCATE 10.16:PRINT "1" 7,17:PRINT "4- ■ -6":LOCATE 10,18:PRINT "|":LOCATE 10,19:PRINT "2" LOCATE 249 COLOR7:LOCATE 8,22:PRINT "HIT RETURN KEY ! 258 FOR I=0 TO 2:LINE(8-1,3-1)-(23+1,7+1),"*",RND(1)*6+1,B:NEXT 260 270 A\$=INKEY\$

```
280 IF A$<>CHR$(13) THEN 260
290 FOR I=0 TO 10:BEEP1:FOR J=0 TO 40:NEXT:BEEP0:NEXT
300 COLOR4,0,0:PRINT CHR$(12)
310 LINE(0,0)-(30,24)," #",RND(1)*6+1,B:GOSUB 800
320 FOR I=1 TO 30:COLOR2:LOCATE RND(1)*29+1,RND(1)*22+2:PRINT "P";:NEXT
330 COLORZ
340 LOCATE 31,0 :PRINT "*******";:LOCATE 31,1 :PRINT "*BALL
350 LOCATE 31,2 :PRINT "* POINT*";:LOCATE 31,3 :PRINT "*******
360 LOCATE 31,9 :PRINT " -
                                 ";:LOCATE 31,10:PRINT "| TIME |";
370 LOCATE 31,11:PRINT " ;:LOCATE 31,12:PRINT " | 00:00|";
380 LOCATE 31,13:PRINT " -
                                 1 11
390 COLOR4:LOCATE 31,21:PRINT "HITODAMA";:LOCATE 35,22:PRINT "SOFT";
400 TIME$="00:00:00"
410 A=INP(0):B=INP(1)
420 IF A=239 THEN IF X>1
                           THEN X=X-1
    IF A=191 THEN IF X<29 THEN X=X+1
430
440 IF A=251 THEN IF Y (23 THEN Y=Y+1
    IF B=254 THEN IF Y>1
450
                           THEN Y=Y-1
460 P=PEEK(S+X*2+Y*120)
470
    IF P=135 OR P=80 THEN X=0X:Y=0Y
480 IF TIME$>="00:01:30"
                          THEN 550
490 COLOR4:LOCATE OX.OY:PRINT "
500 COLOR6:LOCATE X,Y:PRINT "■";
510 0X=X:0Y=Y
520 COLOR7:LOCATE 33,12:PRINT RIGHT$(TIME$,5);
530 QQ=USR(0)
540 GOTO 410
550 PRINT CHR$(12)
560 COLOR5:LOCATE 2,5:PRINT "******* GAME OVER *******
570 SC=PEEK(&HE008) *256+PEEK(&HE007)
580 COLOR7:LOCATE 7,8:PRINT "YOUER SCORE =";SC
590 IF HS<SC THEN HS=SC:COLOR2:LOCATE 7,10:PRINT "YOU HI-SCORE !!":FOR I=0 TO 10
:BEEP1:FOR J=0 TO 100:NEXT:BEEP0:NEXT
600 COLOR7:LOCATE 10,9:PRINT "HI-SCORE =";HS
610 COLOR6:LOCATE 5,12:PRINT "HIT RETURN KEY !!";:INPUT A$
620 COLOR4,0,0:PRINT CHR$(12)
630 GOTO 180
640 RESTORE 670
650 FOR I=0 TO 201:READ A$:POKE I+&HD000,VAL("&H"+A$):NEXT
660 RETURN
670 DATA CD,7C,D0,CD,F3,03,7E,32,04,E0,2A,02,E0,CD,85,D0
680 DATA CD,F3,03,7E,32,05,E0,CD,7C,D0,CD,85,D0,CD,F3,03
690 DATA 7E,32,06,E0,3A,04,E0,FE,87,CA,45,D0,3A,05,E0,FE
700 DATA 87,CA,45,D0,3A,06,E0,FE,87,C2,45,D0,CD,8B,D0,CD
         9F,D0,C3,5B,D0,3A,04,E0,FE,87,C2,50,D0,CD,8B,D0
710 DATA
720 DATA 3A,05,E0,FE,87,C2,5B,D0,CD,9F,D0,2A,02,E0,CD,F3
730 DATA 03,36,00,CD,7C,D0,CD,85,D0,22,02,E0,CD,F3,03,7E
740 DATA FE,50,CA,78,D0,36,EC,C9,CD,B3,D0,C9,2A,02,E0,3A
750 DATA 00,E0,84,67,C9,3A,01,E0,85,6F,C9,3A,00,E0,FE,01
760 DATA CA,99,D0,3E,01,32,00,E0,C9,3E,FF,32,00,E0,C9,3A
770 DATA 01,E0,FE,01,CA,AD,D0,3E,01,32,01,E0,C9,3E,FF,32
780 DATA 01,E0,C9,2A,07,E0,01,0A,00,09,22,07,E0,3E,20,D3
790 DATA 40,06,FF,10,FE,3E,00,D3,40,C9
800 RESTORE 830
810 FOR I=1 TO 9:READ A,B,C,D:LINE(A,B)-(C,D),"B",7:NEXT
820 RETURN
830 DATA 1,5,8,5,8,6,8,10,9,10,15,10,20,20,20,20,20,20,10,5,23,5,19,26,1,26,7
,12,13,12,16,20,5,25,5
```



おなじみのはえうちおとしゲームです。 え? 宇宙にハエがいるかって? まあ そう深く考え込まないで……。撃ち落と すにはある | 点をねらわなければならな いけど、それがどこかというのはふせて おこう。わたしは知っているのだが、フッフッフッ。

まだプログラムを入力し終わってないなら、早く入れてRunしよう。きっと、 興奮の世界がキミを待っているぞ。

●ゲームの遊び方

とても子想のできない動きをする宇宙 バエ。これをスペース・トラベラーが撃 ち落とすスリリングなゲーム。

♥ 使用キー

4…トラベラーを左へ ⑥…トラベラーを右へ 「SPACE」…ビーム発射

遊び方

このプログラムは、N-80BASICで書かれている。Hit Retum Key と出て、指示に従うと、画面を描きはじめるけど、少し時間がかかるのがちと難。Beep音が鳴ったら、すぐスタート。のろのろしているとすぐ宇宙バエのビームにあたってしまうので、あっちこっちと逃げながらうまく撃ち落としてほしい。

宇宙バエは真下にトラベラーがいると きに撃ってくるからあまり長時間宇宙バ エの真下に入らないようにするべし。

トラベラーの数は3機。宇宙バエは1 匹あてると100点。

また、バックの星は1点ずつ色や位置を乱数で決定しているので、少し時間がかかってしまうのがヒジョーにじれったい! だけど、PC 得意のグラフィックとキャラクタの重ね合わせ機能をうまく生かした力作。

1983

●プログラム解説

変数リスト

U…トラベラーの数 SC…スコア HI…ハイスコア XA…トラベラーの座標 X…宇宙バエの座標

プログラムの説明

1~60 初期設定

70~290 メインルーチン

300~340 トラベラー命中処理

350~390 ゲーム終了&リトライ

400~650 ゲーム開始時の画面設定

1000~1060 宇宙バエ 命中処理

1070~1360 ゲーム開始前の画面の処理。

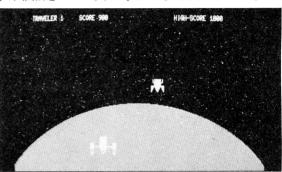
大きな字の"SPAC EFLY"を描くルー チンを含む

チェックポイント ゲーム開始時のドッ

トを打つのが遅いので

待っているうちにいらいらしてしまう。 …というわけで次の変更をすると多少速 くなる。411行を OUT 81, 0: FOR I = 0 TO 100また416行のNEXTの後に: OUT 81, 33: WIDTH80を、また570行の FORの前に OUT 81, 0:を、そして620行のNEXTの後に: OUT 81, 32: WID TH80を入れてみてよね。または、星の数が減ってしまって画面はさびしくなるけれど、411行、570行の For 文の終了値(それぞれ100、500になっている)を減らせばいいのだ。

▼さすがに時間のかかる画面だけあって、なかな かリアル。ゲームもエキサイティングだぞ。



はえうちおとしゲーム

```
SPACE FLY
         By F. Takahashi
9 GOSUB400
20 DEFINTA-Z
30 CONSOLE0,25,0,1
40 CMDCLS1:BX=1:U=3:SC=0
  XA=20:WIDTH80
50
60 LOCATES, 0: PRINT "TRAVELER"; U
70
80 X=RND(1)*25+3:Y=RND(1)*10+1
90 LOCATE20,0:PRINT "SCORE";SC:LOCATE50,0:PRINT "HIGH-SCORE";HI
100 J=INT(RND(1)*7-3)
110 V=INT(RND(1)*11-5)
120 FORI=0T010
130 LINE(X,Y)-(X+5,Y+1)," ",B
   IFX+V (50ANDX+V)1THENX=X+VELSEV=-V
140
    IFY+J>1ANDY+J<20THENY=Y+JELSEJ=-J
150
160 LOCATEX, Y: PRINT
170 LOCATEX,Y+1:PRINT
180 A=INP(0)
190 IFA=239ANDXA>4THENXA=XA-2
200 IFA=191ANDXA<68THENXA=XA+2
210 LOCATEXA+1,19:PRINT
220 LOCATEXA-2,20:PRINT
230 LOCATEXA-2,21:PRINT
231 IFINKEY$=" "THEN270
240 IFX=XATHEN310
250 NEXTI:GOTO 100
260
270 BEEP1:LINE(XA+3,Y)-(XA+3,18),"|"
280 LINE(XA+3,18)-(XA+3,Y)," ":BEEP0
    IFABS(X-XA)(3THENGOSUB1000:SC=SC+100:FORI=0T090:BEEP1:BEEP0:NEXTI:GOTO 80ELS
290
E100
300
310 LINE(X+3,21)-(X+3,Y)," |
320 LINE(X+3,Y)-(X+3,21),"
321 FORI=0T020
322 LOCATEXA-2,21:PRINT " (2)333
```

```
323 LOCATEXA-2,22:PRINT " (()))"
324 LOCATEXA-2,23:PRINT "((()()"
325 BEEP0:BEEP1:BEEP0:WIDTH36:WIDTH80
338 LINE(XA-2,21)-(XA+4,23)," ".B
331 NEXT
340 FORI=0T0250:BEEP1:BEEP0:NEXT:U=U-1:IFU=0THEN350ELSEFORI=0T01000:NEXTI:PRINT
CHR$(12):GOTO 58
350 IFSC>HITHENHI=SC:WIDTH40,25
380 LOCATE7,12:PRINT "G A M E O V E R !"
390 FORI=0T010000:NEXT:CMDCLS1:GOT01
400 CMDSCREEN2,0,1
410 CMDCLS3:WIDTH80:CONSOLE,,0,0:CMDLINE(0,0)-(640,200),0,BF
411 FORI=STOISS
412 GA=INT(RND(1)*5)
413 GR=INT(RND(1)*641)
414 GC=INT(RND(1)*201)
415 CMDPSET(GB,GC),GA
416 NEXT
419 FORI=0T022
420 LOCATEI,0:PRINT " LEPI S P A C E F L Y J
430 LOCATEI,1:PRINT " TY (By F.Takahashi!!!)
440 CMDLINE(10,10)-(40,20),2,BF
450 CMDLINE(10,10)-(20,80),2,BF
480 CMDLINE(20,80)-(40,90),2,BF
490 CMDLINE(40,90)-(50,150),2,BF
500 CMDLINE(50,150)-(10,160),2,BF
510 CMDLINE(50,20)-(60,160),3,8F:GOSUB1070
520 BEEP
530 CMDSCREEN2,0,1:CMDCLS3:CONSOLE,,0,0:WIDTH80,25
540 CMDLINE(0,0)-(320,200),3,BF
550 CMDCIRCLE(160,310),200,1
560 CMDPAINT(0,0),0,1
578 FORT-RT0588
580 A1=INT(RND(1)*321)
598 A2=INT(RND(1)*151)
499 43=INT(RND(1)*8)
618 CMDPSET(A1,A2),A3
428 NEXT
621 FORI=0T080:BEEP1:BEEP0:NEXT:FORI=0T020:BEEP0:BEEP1:BEEP0:NEXT:FORI=0T050:BEE
P1:BEEP0:NEXT:FORI=0T0100:BEEP0:BEEP1:BEEP0:NEXT
630 LOCATE0,23:PRINT "
                                   Ready !!!!!!!
640 FORI=0T02000:NEXT
650 RETURN
1000 FORI=0T010
1009 LOCATEX,Y:PRINT " .~ "
1010 LOCATEX,Y+1:PRINT " ( )" 1020 LOCATEX,Y+2:PRINT " ( )"
1030 LOCATEX, Y+3: PRINT " : BEEP1: BEEP0: LINE(X,Y)-(X+4,Y+3),"
1040 LINE(X,Y)-(X+4,Y+3)," ".BF
1050 NEXT
1060 RETURN
1070 CMDLINE(50,20)-(70,20),3,BF
1080 CMDLINE(70,20)-(80,80),3,BF
1090 CMDLINE(80,80)-(50,80),3
1100 CMDLINE(70,20)-(80,160),1,BF
1110 CMDLINE(70,20)-(110,30),1,BF
1120 CMDLINE(110,30)-(120,160),1,BF
1130 CMDLINE(70,80)-(120,80),1
1140 CMDLINE(70,20)-(75,80),3,BF
1150 CMDLINE(120,20)-(160,30),3,BF
1160 CMDLINE(120,20)-(130,160),3,BF
1170 CMDLINE(130,160)-(160,150),3,BF
1180 CMDLINE(160,20)-(200,30),1,BF
1190 CMDLINE(160,20)-(170,160),1,BF
1200 CMDLINE(170,160)-(200,150),1,BF
1210 CMDLINE(170,80)-(200,80),1
1220 CMDLINE(200,20)-(240,30),2,BF
1230 CMDLINE(200,20)-(210,160),2,BF
1240 CMDLINE(200,80)-(240,80),2
1250 CMDLINE(240,20)-(250,160),3,BF
1250 CMDLINE(240,207-(250,1607,3)51
1260 CMDLINE(250,160)-(280,160),3
1270 CMDLINE(285,160)-(295,80),2,BF
1280 CMDLINE(285,80)-(265,20),2
1290 CMDLINE(295,80)-(315,20),2
                                          N T R O L
K E Y"
1290 CMDLINE(275,80)-(315,20),2
1300 LOCATE0,5:PRINT " C O N T R O L K E
1310 PRINT :PRINT " T E N K E Y"
1320 PRINT :PRINT " 4 - 6(LEFT.RIGHT)
1330 PRINT :PRINT " S P A C E (BEEM)
1340 PRINT :PRINT " 1 9 8 3 B y F.Takahashi"
1350 LOCATE0,19:PRINT " H I T R E T U R N
                                                                  K F Y"
                                                                           KEY"
1360 IFINKEY$=CHR$(13)THENRETURNELSE1360
```



「家族みんなで」でおなじみの、あのP C-6001を使った「おえかきぶろぐらむ」 で**〜す!** 画面をキャンバスがわりにして、キミの好きな絵が自由自在にかけちゃうぞ。

家庭用のカラーテレビだと、にじんだ色しか出ないじゃないかと思っていたキミ! ふつうのテレビでも、色ずれを逆に利用したカラー画面ができるんだぞ。おまけに、四角形や円、放物線が、キー1個で描けるスグレもの!

注意!

PC-6001は、メーカーの製作時期の関係で、このプログラムでは色の出せないものがある。また、専用モニターではなく家庭用のテレビにしか色が出ません。

●プログラムの使い方

知っている人も多いと思うけど、白黒 モードでカラーテレビに色がだせるんだ。 そのうえ、規則性もあるから、いろいろ な市販プログラムにも使われている。

色を出す場合、横2ドットで1ドット を表すためSCREEN3と同じように使 えるってわけ。ちなみに、20行目のPO KE & HFD92,2はSCREEN3と同 じ計算をさせるもの。

色の出具合は、bitで説明すると、bit の偶数がたつと赤に、奇数で緑に、隣り合う両方が立つと白になっている。

bit 奇	bit 偶 1	bit 奇	bit 偶 0	bit 奇	bit 偶 1	
ī	 ↓ 赤		→ 緑		↓ 台	

※白の場合、偶数 bit が奇数 bit の右にある場合だけ。

使用キー

↑↓←→…カーソルポジションの移動「SPACE」…押している間、ドットを出力

SHIFT … 色モードを変える

¥…バックカラー着色

C…画面をクリア

@…カーソルの移動ステップを変える

M…カーソル位置メモリー

H…直線を引く

B …四角形を描く

F …四角形の中を着色

0 …円を描く

X…指定された境界線まで着色

 JIK…2つの直線に接する放物線を

 引く

S…描いた絵をテープへSAVE

L…Sで SAVE した絵の LOAD

使い方

プログラムを打ち込んで、RUNさせると、画面中央にカーソルが点滅する。そのカーソルを移動させれば、かんたんに絵がかける。カーソルを移動させているあいだ、スペース・キーを押すと、その線が画面に残り、押さないとカーソルだけが移動する仕組み。色は、シフト・キーを押すごとに、白→赤→緑→黒→白と変化。バックの色を変えたいときは、Yと押そう。このとき色は、カーソルの色。

点線を描きたいと思ったら、@を押そう、1 STFP → 4 STEP で点線が描けるぞ。次に、図形を描いてみよう。M で点の位置をメモリさせて(画面上に点が残る)、その対角にあたるところまでカーソルを移動させて、Bを押すと2つの点を頂点にした四角形がカンタンに描けるよ。四角形の中を着色したいときは、下。円は、①を押すとテキストモードにもどって、半径をたずねてくるから、適当な数字を入力して「RETURN」。円の中を着色するには、下ではなく、図を使う。 図は、指定された境界線までの着色だから色をぬりたい図形の境界線の色をカラー

コード (1…黒、2…赤、3…緑、4… 白) で指定しなくてはいけない。区を押すと、カーソルが消えるから、境界線のカラーコードの数値をインプットしてやればいいのだ。

このプログラムでは、放物線も描ける ぞ。 ①・①を押して点の位置をメモリ 一させ、最後に 区を押すと、直線 J 1 と KI に接する放物線を描いてくれる。

最後に、苦労して描いた絵も、スイッチが切れると消えちゃうのはオシイ。そこでテープに入れておこう。セーブは「S、ファイルネームは10桁まで入る。RETUR Nでセーブ開始。ロードは「Lで、"Are you ready ?"と聞いてくるから、よかったらスペース・キーを押そう。

●プログラム解説

変数リスト

X, Y…カーソルの座標

C…カラーコード

P. Q…カーソルの移動

S…カーソルキーコード

T…スペースキーコード

A…アスキーコード

R…半径

A1, A2, B1, B2 …放物線を描くときの 計算に使用

プログラムの説明

10~30 初期設定

40~100 カーソルキー、スペースキーに 関して

110~490 各コマンドに関して

500~510 カラー変更

520~530 境界線カラーコード

540~550 円を描く

560~690 SAVE

600~620 LOAD

630~660 放物線を描く

900~930 データの格納

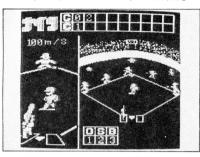
1000~1220 データ

チェックポイント

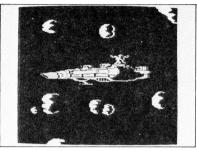
色ずれを用いたおえかきぶろぐらむ。 アイディアは抜群で、なかなかよくでき ている。キー入力については、キーバッ ファからコントロールコードをキャンセ ルして、キャラクターコードの33以上を 読み出して、コマンド入力されている。 非常にかんたんで、すばやいコマンド入力だ。

追加点としては、線を引いたとき、それを利用して三角形を描けるとか、カーソルのステップを、細かく変えられるよ

うにしたり、カーソルポジションの座標 を、ダイレクトに入力して、大きな移動が 容易にできればもっといいんだけど……。



▲作品例その1──なんとなく野球ゲームができ そうだけど、これは単なる「絵」です。



▲作品例その2――宇宙戦艦ヤマトらしいけど、 まあ、そうかもしれないね。



▲作品例その3――これは多分、おべっかであろう。表紙に使ってあげようか、なんて予定はなし。

おえかきぷろぐらむ

```
10 CLEAR 50,&HDE0F:CONSOLE,,,0:GOSUB 900:SCREEN 2,2,2
20 SCREEN 4,2,2:COLOR ,,2:POKE &HFD92,2:POKE &HFDAC,16
30 X=128:Y=96:C=4:P=2:Q=1
40 S=STICK(0):T=STRIG(0):A=(PEEK(&HFECA)AND1)
50 IF A=1 THEN GOSUB 500
60 A=USR(0): IF A>32 THEN GOSUB 110
70 X=X+P*((S)5)-(S(5 AND S)1))
80 Y=Y+Q*((S=1)+(S=2)+(S=8)-(S)3 AND S(7))
90 A=POINT(X,Y):PSET(X,Y),0:PSET(X,Y),C:PSET(X,Y),C+(T=0)*C+A+(T=1)*A
100 GOTO 40
110 IF A=ASC("c") THEN CLS
120 IF A=ASC("x") THEN GOSUB 520
130 IF A=ASC("@") THEN P=9+NOTP:Q=5+NOTQ
140 IF A=ASC("\") THEN COLOR,C:CLS
150 IF A=ASC("0") THEN GOSUB540
160 IF A=ASC("s") THEN GOSUB 560
170 IF A=ASC("1") THEN GOSUB 600
180 IF A=ASC("j") THEN X0=X:Y0=Y:PSET(X,Y),C
190 IF A=ASC("i") THEN X1=X:Y1=Y:PSET(X,Y),C
200 IF A=ASC("k") THEN M1=X:M2=Y:GOSUB 630
210 IF A=ASC("m") THEN M1=X:M2=Y:PSET(X,Y),C
220 IF A=ASC("h") THEN LINE(M1,M2)-(X,Y),C:M1=X:M2=Y
230 IF A=ASC("b") THEN LINE(M1,M2)-(X,Y),C,B
240 IF A=ASC("f") THEN LINE(M1,M2)-(X,Y),C,BF
490 RETURN
500 C=C-1:IF C=0 THEN C=4
510 RETURN
520 A$=INKEY$:IF A$<"1" OR A$>"4" THEN 520
530 PAINT(X,Y),C,VAL(A$):RETURN
2,2, SCREEN 1,1,1:EXEC &H1058:INPUT"העלתה";R:SCREEN 1,2,2
550 LINE@(X,Y),R,C:RETURN
560 SCREEN 1,1,1:EXEC &H1058
570 INPUT"FILE NAME";FL$:FL$=LEFT$(FL$+"
                                                   ",10)
580 FOR I=1 TO 10:POKE &HDEEF+5+1,ASC(MID$(FL$,I,1)):NEXT
590 EXEC &HDF11:SCREEN ,2,2:RETURN
600 SCREEN 1,1,1:EXEC &H1058:PRINT"Are you ready?"
610 IF INKEY$="" THEN 610
620 EXEC &HDF33:PRINT:SCREEN ,2,2:RETURN
630 A1=2*(X1-X):B1=2*(Y1-Y):A2=X-2*X1+X0:B2=Y-2*Y1+Y0
640 FOR T=0 TO 1 STEP .01
650 LINE-(X+A1*T+A2*T*T,Y+B1*T+B2*T*T),C:NEXT
660 PRESET(X1,Y1):RETURN
```

900 POKE &HFAEB,0:POKE &HFAEC,&HDF

☞次ページに続く

910 FOR I=1 TO 130:READ A\$:POKE &HDEEF+I,VAL("&H"+A\$):NEXT 920 FOR I=&HDE10 TO &HDEE7:READA\$:POKEI,VAL("&H"+A\$):NEXT 930 POKE &HFA9B,&HC4:POKE &HFA9C,&HDE:RETURN 1000 DATA ff,ff,ff,ff,ff,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,00 1010 DATA cd,bc,0f,28,04,fe,21,38,f7,47,af,cd,16,0d,c3,58,10 1020 DATA cd,a8,25,21,f0,de,06,10,7e,23,cd,cc,1a,10,f9,21,00 1030 DATA e2,01,00,18,7e,23,cd,cc,1a,0b,78,b1,20,f6,c3,06,1b 1040 DATA cd,9a,25,06,05,cd,70,1a,fe,ff,20,f7,10,f7,21,f5,de 1050 DATA 06,0a,cd,70,1a,77,23,10,f9,21,76,25,cd,cf,30,21,f5 1060 DATA de,cd,cf,30,01,80,00,cd,e8,25 1070 DATA 21,00,e2,01,00,18,cd,70,1a,77,23,0b,78 1080 DATA b1,20,f6,c3,06,1b 1090 DATA cd,ee,2c,2b,d7,cf,2c,cd,e4,0d,32,02,de,32,04,de 1100 DATA 3c,1f,ed,44,32,06,de,af,32,05,de,cf,2c,cd,e4,0d 1110 DATA 32,03,de,3a,ad,fe,32,00,de,3a,af,fe,32,01,de,c9 1120 DATA 21,08,de,3a,00,de,cd,4f,de,21,0c,de,3a,01,de,4f 1130 DATA 06,00,3a,02,de,e5,77,23,70,23,70,23,ed,44,77,e1 1140 DATA 06,04,79,86,77,23,10,fa,c9,08,0d,09,0c,0a,0c,0b 1150 DATA 0d,0b,0e,0a,0f,09,0f,08,0e,06,08,21,69,de,c5,e5 1160 DATA 6e,4e,af,47,e1,23,e5,6e,5e,57,3a,03,de,cd,c0,15 1170 DATA cd,47,2d,e1,23,c1,10,e6,c9,21,09,de,34,23,35,2e 1180 DATA 0d,34,23,35,2e,05,34,46,2e,06,7e,80,77,c9,21,08 1190 DATA de,35,2e,0b,34,23,35,2e,0f,34,2e,04,35,46,2e,06 1200 DATA 7e,90,77,c9,7e,fe,40,c2,c7,2d,cd,10,de,e5,cd,40 1210 DATA de,21,04,de,7e,23,be,e1,d8,e5,cd,79,de,cd,99,de 1220 DATA fa,d1,de,cd,ae,de,18,e9

(1090行以降) ⑥笠本正典(Oh! PC1983年7月号160ページより)



SPACE …ミサイル発射と逆噴射

プログラムを入れて、RUNすると、す

←…左へ移動 →…右へ移動

遊び方

飛びかう隕石の中をくぐり抜け、ミサイルをUFOに当てるという、一見単純そうなこのゲーム。見た目よりも、結構難しいぞ。1番上のUFOまで、隕石をよけてやっとたどり着いても、UFOもフワフワ移動しているから、うかうかしていると、すぐに的を外して自爆! たった3台のミサイルじゃ高得点がとれないや、とミサイルの台数を思わず増やしてしまったっけ。

●ゲームの遊び方

あなたは、ミサイルをコントロールして、UFOを打ち落とせとの命令を受けた。 しかし、UFOは、中心部分にしかウイー クポイントがないので、左右に少しでも ずれてしまうと、数少ないミサイルが台 無し。途中の隕石流も激しいぞ。

使用キー

ぐにゲームが始まる。画面上方で左右にランダムに動くのがUFO"<●>"で地上の発射台"凸"がミサイル"A"を発射する。ミサイルの数は3台で、発射すると垂直上昇をするけど、隕石"*"にくれぐれもあたらないように左右に誘導しよう。隕石はランダムに左へ流れてくるけど、ロケットは逆噴射ができ、速度を半分に調節できるから、うまくくぐりぬけよう。得点は、"●"にあたると、100点で、ミサイル数は変わらず。"<,>"にあたると50点だけどミサイルが減っちゃうぞ。また、UFOにあたりそこなうと、ミサイル

はそのまま上昇し続けて、最上段で自爆

! もちろん、隕石にあたっても爆発し

てしまう。

得点が500点、1000点になるとUFOが 1段ずつ下へ降りてくるけど、隕石の数 も徐々に増えてゲームはさらに難しくなっていく。

●プログラム解説

変数リスト

A…ループ用 K…ロケット発射フラグ SC…ロケット保有数 J…逆噴射フラグ Z…UFO移動方向フラグ I…UFOの動く回数 E…隕石のPRINT用 ST…ST(3)→右上 ST(5)→左上 R,R1…UFOのPEEK用

D…隕石のPEEK用

H…ロケットのPEEK用

T…スコア

HT…ハイスコア

プログラムの説明

20~100 隕石を動かす位置決めおよび PRINT位置決め

110~140 UFOの動かす方向と動き数 をランダムに選ぶ

150~400 メインループ

150~190 UFOの動き

200~240 隕石の動き

260

ロケット発射確認

280~390 ロケットの動き・ルー

チン

410~420 "< >" のあたり処理

430~500 "●"のあたり処理

510~530 ロケット保有数処理

540~600 ゲームオーバー処理

610~640 初期設定

650~850 画面作成

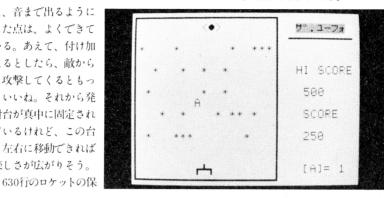
チェックポイント

UFOと隕石とミサイルと、3体を動か

し、音まで出るように した点は、よくできて いる。あえて、付け加 えるとしたら、敵から も攻撃してくるともっ といいね。それから発 射台が真中に固定され ているけれど、この台 も左右に移動できれば 楽しさが広がりそう。

有数SCの値は3だけど、この値を大き くすれば、ロケットが増えるので、得点 をかせぎやすくなる。

▼素朴ではありますが、かつてのスペース・ウォ 一のムード。結構、おもしろいんよ。



ザ・ユーフォー

10 ST(0)=-32:ST(1)=-32:ST(5)=-32:ST(3)=-31:ST(7)=-33:HT=0:GOTO 610

20 L=INT(RND(1)*5)+1

30 ONLGOTO40,50,60,70,80

40 N=&HC262:M=&HC2F3:GOT090

50 N=&HC2A2:M=&HC333:GOT090

60 N=&HC2E2:M=&HC373:GOT090

70 N=&HC322:M=&HC273:GOT090

80 N=&HC362:M=&HC2B3:GOT090

90 IFINT((N-&HC200)/32)=INT((Y-&HC200)/32)THEN20

100 RETURN

110 Z=INT(RND(1)*2)+1:I=INT(RND(1)*8)+1

120 ONZGOTO130,140

130 X1=1:RETURN

140 X1=-1:RETURN

150 X2=X:X=X+X1:E=E+1:R=PEEK(X-1):R1=PEEK(X+1):PLAYC\$

160 IFR=&H16THENX=X2:X1=1

170 IFR1=&H16THENX=X2:X1=-1

180 POKEX2, & H20: POKEX2-1, & H20: POKEX2+1, & H20

190 POKEX, &H85: POKEX-1, &H3C: POKEX+1, &H3E: I=I-1: IFI=0THENGOSUB110

200 GOSUB20

210 FORA=NTON+17

220 D=PEEK(A):POKEA-1,D

230 NEXT

240 POKEN+17,&H20:IFE=E1THENPOKEM,&H2A:E=0

250 IFK=1THEN280

260 IFSTRIG(0)=1THENK=1:PLAY"t200s10m1000o6c"

270 GOTO150

280 Y1=Y:J=J-1:IFJ=0THENJ=2

290 IFSTRIG(0)=1ANDJ=1THEN310

300 Y=Y+ST(STICK(0))

310 POKEY1,&H20

320 H=PEEK(Y)

330 IFH=&H16THENY=Y1

340 IFH=&H2ATHENPOKEY,&H58:FORA=0T030:NEXT:POKEY,&H20:GOSUB420

350 IFH=&H85THENGOSUB430

360 IFH=&H3CTHENPOKEX-1,&H58:FORA=0T030:NEXT:POKEX-1,H:GOSUB410

370 IFH=&H3ETHENPOKEX+1,&H58:FORA=0T030:NEXT:POKEX+1,H:GOSUB410

380 POKEY, &H41

390 IFY<&HC234THENFORA=0T080:NEXT:POKEY,&H20:GOSUB420

400 GOTO150

410 T=T+50:LOCATE23.11:PRINTT:

420 PLAYD\$:Y=&HC3AA:POKEY,&H41:K=0:GOSUB510:RETURN

430 PLAYD\$:PLAYD\$:SC=SC+1:T=T+100:LOCATE23,11:PRINTT;

440 POKEX,&H58:POKEX-1,&H58:POKEX+1,&H58:FORA=0T030:NEXT

450 POKEX, & H20: POKEX-1, & H20: POKEX+1, & H20

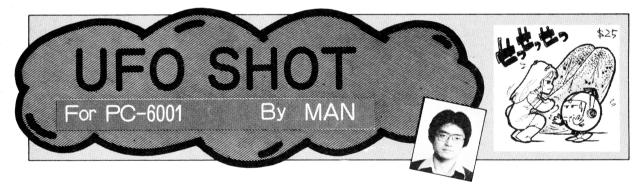
460 K=0:X=&HC22A:Y=&HC3AA:GOSUB510

470 IFT>=500THENX=&HC28A:E=0:E1=2 480 IFT>=1000THENX=&HC2CA:E=0:E1=1

490 POKEY,&H41:POKEX,&H85:POKEX-1,&H3C:POKEX+1,&H3E

ッ次ページに続く

```
500 RETURN
                                    ";:LOCATE28,14:PRINTSC;
510 SC=SC-1:LOCATE28.14:PRINT"
520 IESC=0THEN540
530 RETURN
540 IFT>HTTHENHT=T:LOCATE23,7:PRINTHT;
550 PLAYB$:PLAYB$:LOCATE6,8:PRINT"GAME OVER";
560 LOCATE5.10:PRINT"" 7° 1/4 y(>n"
570 A$=INKEY$:IFA$=""THEN570
580 IFA$="y"THENCLS:GOTO 620
590 IFA$="n"THENCLS:END
400 GOTO570
610 CONSOLE0,16,0,0:COLOR2,1,1:CLS
620 X=&HC22A:Y=&HC3AA:ST(2)=-32:ST(4)=-32:ST(6)=-32:ST(8)=-32
630 J=2:K=0:SC=3:T=0:X1=-1:I=5:E=0:E1=3
640 B$="t200s3m2000o8c64d64e64":C$="s8m5000o8e32":D$="S8M8000o8C"
650 LOCATE23,1:COLOR4,1,1:PRINT"".1-7#";:COLOR2,1,1
660 LOCATE22,2:PRINT"
670 LOCATE23,5:PKINI II. 680 LOCATE24,9:PRINT"SCORE";
680 LOCATE24,9:PRINT" ";:LOCATE24,11:PRINT"0";
700 LOCATE24,14:PRINT"[A]= 3";
710 LOCATEO, 0: PRINT" -
720 O=&HC220:GOSUB730:O=&HC234:GOSUB730:GOT0770
730 FORA=OTOO+448STEP32
740 POKEA, & H16
750 NEXT
760 RETURN
770 LOCATE0,15:PRINT"
780 LOCATE9,14:PRINT"
790 LOCATE1,3:PRINT"
800 LOCATE1,5:PRINT" *
810 LOCATE1,7:PRINT"*
820 LOCATE1,9:PRINT"
830 LOCATE1,11:PRINT"
840 POKEY,&H41:POKEX,&H85:POKEX-1,&H3C:POKEX+1,&H3E
850 GOTO150
```



UFOを使ったゲームも数々あれど、ショートのくせに、宇宙大戦争をテーマに作ったなんて、なまいき(!?)とりわけ面白いキャラクターがあるわけでもないのになんでこんなに夢中になれるのかな。

それはきっとわれわれみんなが地球の一人類で、地球を愛して、地球を守らなければ、と思っているからなのかも…? (そんなオオゲサな!)

ほらほら、タイムリミットは、刻々と せまっているぞ。UFOだって、すばしっ こくて、なかなか命中しないぞ。

さあ、きみも核ロケットから地球を守 り、英雄になろうではないか。

●ゲームの遊び方

西暦2500年とうとう宇宙大戦争が始まった。敵である M83星雲の中のトエビソ星は、地球人の攻撃で壊滅まであと1歩、その時、トエビソ星は、最後の手段「10 万メガトンの核ロケット発射ボタン」を押してしまった。やばい、やばい……。ところで、UFOにダメージを与えると、ロケットが逆噴射をして、時間がかせげるという秘密情報が、今入手された。さあ、キミも地球防衛軍に入隊して、UFOを攻撃しよう。

使用キー

←…砲台を左へ移動 →…砲台を右へ移

動 SPACE ···ミサイル発射

游び方

プログラムを打ち込み RUN させると、UFO"<I>"がランダムに左右に動く。それをめがけて砲台"凸"を左右に動かし、ミサイルで、相手の中心をねらうこと。UFOが6回動くと、画面上段の核ロケット"+"は1つ地球"○"に近づき、重なってしまうと地球が爆発して、ゲームオーバー。UFOにダメージ(ミサイルをあてる)を与えて、核ロケットを後退させよう。

5回ミサイルがあたると、UFOは1段 上がり、UFOの位置が高いほど、核ミサイルは大きく後退する。

UFOを最上段まで昇らせると、ボーナ ス点がもらえる! 再びゲーム再開でU FOはもとのポジションへ。スコアーは、 ミサイルがあたるごとに10点。

●プログラム解説

変数リスト

UX, UY…UFOのX座標、Y座標 X, Y…ミサイルのX座標、Y座標 CX…核ロケットのX座標

HX…砲台のX座標

TM…UFOの移動回数

TI…UFOにミサイルが命中した回数

S…ミサイル発射のフラグ

SC…スコア

HS…ハイスコア

プログラムの説明

10~140 初期変数設定·初期画面設定

200~290 UFOの動き

300~320 5 回命中

330 UFOが6回動いたかどうか の判断

350~430 砲台の動き

440~485 ミサイルの動き

490~540 SCORE 処理とロケットの後退

600~650 ロケットの動き

700~790 ボーナス処理

800~890 GAME OVERの処理

チェックポイント

動き、音、色などは、まあまあ。でも このままのプログラムだとやっていくう ちに、UFOや砲台の動いたあとが白く残 ってしまうのが玉にキズ。

バックの色が白く残ってしまうのが気 になる人は、こんなふうに直せばバッチ 1) !

50行のCOLOR 2 , 1 , 1をCOLOR 4, 1, 1150

COLOR 2: とCOLOR 4: を次の ように入れる。

①90行の文全体の前後。

②110行の先に出てくるPRINT文の前

③490行、610行、630行それぞれにある PRINT文の前後。

500行を消す。

525行を LOCATE CX+1,2:P RINT SPC (13 - UY) (z_0)

UFOの移動回数TMを大きくしたり、 ミサイルの命中回数TIを小さくしたり、 510行の核ロケットの後退を大きくする と、やさしくなるよ。

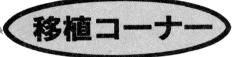
UFO SHOT

- 10 REM LIED SHOT
- 20 REM by MAN
- 30 REM 1983.9.4
- 40 REM first set
- 50 SCREEN 2,1,1:CONSOLE0,16,0,0:COLOR 2,1,1:CLS:SOUND7,56
- 60 LINE(0,12)-(255,20),3,BF
- 70 LINE(0,36)-(255,191),3,B
- 80 LINE(5,44)-(248,183),3,8 90 LOCATE6,0:PRINT"H-S";HS:LOCATE19,0:PRINT"SC";SC
- 100 CX=0:UX=15:UY=11:HX=15:Y=14:X=15:TM=0:TI=0
- 110 LOCATECX, 2: PRINT" + ":LOCATEUX-1, UY: PRINT" < I > "
- 120 LOCATEHX-1,14:PRINT" ---
- 130 LOCATE31,2:PRINT"0'
- 140 PLAY" 04b8r16b8r16b8r16o5b" : FORI = 0T0800 : NEXT
- 200 REM UFO move
- 210 IFUX>5ANDUX<25THENRN=INT(RND(1)*3-1):GOTO 270
- 220 IFUX <= 5THEN 250
- 230 IFRND(1)<.7THENRN=-1:GOTO 270
- 240 RN=1:GOTO 270
- 250 IFRND(1)>.3THENRN=1:GOTO 270
- 260 RN=-1
- 270 LOCATEUX-1, UY: PRINT" ":UX=UX+RN
- 280 IFUX (2THENUX=2
- 290 IFUX>29THENUX=29
- 300 IFTI=5THENTI=0:UY=UY-1
- 310 LOCATEUX-1,UY:PRINT" (I)":PLAY" 05g32"
- 320 IFUY=4THENGOSUB700
- 330 TM=TM+1:IFTM=6THENTM=0:GOSUB600
- 350 REM CANNON move
- 360 ST=STICK(0):IFST(>3ANDST(>7THEN410
- 370 LOCATEHX-1,14:PRINT"
- 380 IFST=3THENHX=HX+1:IFHX>29THENHX=29
- 390 IFST=7THENHX=HX-1:IFHX<2THENHX=2
- 400 LOCATEHX-1,14:PRINT" -- "
- 410 IFS=1THEN440
- 420 IFSTRIG(0)=1THENX=HX:S=1:GOTO 440
- 430 GOTO 200
- 440 LOCATEX,Y:PRINT" "
- 459 Y=Y-1
- 460 LOCATEX, Y: PRINT" ! "
- 470 IFY<>UYTHEN200
- 480 IFX<>UXTHENLOCATEX.Y:PRINT" ":GOTO 540
- 485 PLAY"07d32o7a16"
- 490 SC=SC+10:LOCATE21,0:PRINTSC
- 500 LOCATECX, 2: PRINT"
- 510 CX=CX-(13-UY): IFCX (0THENCX=0



TF 次ページに続く

520 LOCATECX, 2: PRINT " F" 530 TI=TI+1 540 Y=14:S=0:GOTO 200 600 REM "1" move 610 LOCATECX, 2: PRINT" " 620 CX=CX+1 630 LOCATECX.2:PRINT" F":PLAY" 03032" 640 IFCX=31THEN800 650 RETURN 700 REM BONUS 710 FORI=0T0100:NEXT 720 LOCATEUX-1,UY:PRINT" 730 UY=11:LOCATEUX-1,UY:PRINT"(0)" 740 LOCATE10,8:PRINT"BONUS";SC+(31-CX)*10 750 SC=SC+(31-CX)*10 760 LOCATE21,0:PRINTSC **S** 770 TM=0:Y=14:PLAY"o5a10g6r8e10d6r8c10e6r8c8o4a3" 780 FORI=0T02000:NEXT:LOCATE10,8:PRINT" 790 RETURN SAA REM END 802 SOUND11,255:SOUND12,255:SOUND2,10:SOUND3,15:SOUND4,23:SOUND5,13 803 SOUND7,49:SOUND6,80:SOUND8,16:SOUND9,16:SOUND10,16:SOUND13,0 810 FORJ=1T07 820 COLOR 2,2,2:FORI=0T0100:NEXT 830 COLOR 2,1,1:FORI=0T0100:NEXT 840 NEXTJ 850 IFHS (SCTHENHS=80:LOCATE9,0:PRINTHS 860 LOCATES, 4: PRINT "Replay? [Y or N]" 870 Y\$=INKEY\$:IFY\$="y"THENSC=0:GOTO 40 880 IFY = "n"THENEND 890 GOTO 870



UFO SHOTを、レベルIIIユーザーのキミのために移植!

* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

*

*

*

×.

wi.

xá-

×

*

yj.

×

×6-

*

Xå-

×

*

*

×6-

*

*

*

* *

ベーシックマスターレベルⅢに移植した、全リストがこれだ!

いやあ〜、まいったまいった。ずいぶん、ちがうもんだ で作りかえたって感じ。おかげで、全リストをのっけるはね。だいたい、アイデアをそのままいただいて、レベルIII めになったけど、キミのためにはこのほうがいいよね。

```
5 POKE &HFFE0.04
10 REM UFO SHOT
20 REM by MAN
30 REM 1983.9.4
40 REM first set
50 SCREEN 0,,1:WIDTH40 :CONSOLE 0,25:COLORO,4:CLS
60 LINE(0,2)-(39,2),"#",1
70 LINE(0,4)-(39,24),"#",1,B
90 LOCATE 6.0:PRINT"H-S"; HS:LOCATE19,0:PRINT"SC"; SC
100 CX=0:UX=15:UY=20:HX=15:Y=23:X=15:TM=0:TI=0
110 LOCATE CX,3:PRINT" t":LOCATE UX-1,UY:PRINT"<1>"
120 LOCATE HX-1,23:PRINT" rb
130 LOCATE 39,3:COLOR 6:PRINT ".COLOR O
140 FOR I=0 TO 800: NEXT
200 REM HED move
210 IF UX>5 AND UX<26 THEN RN=INT(RND(1)*3-1):GOTO 270
220 IF UX<=5 THEN 250
230 IF RND(1)<.7 THEN RN=-1:60T0 270
240 RN=1:GOTO 270
250 IF RND(1)>.3 THEN RN=1:GOTO 270
260 RN=-1
270 LOCATE UX-1, UY: PRINT "
                             ":UX=UX+RN
280 IF UX<2 THEN UX=2
290 IF UX>39 THEN UX=39
300 IF TI=5 THEN TI=0:UY=UY-1
310 LOCATE UX-1, UY: PRINT "<I>"
320 IF UY=5 THEN GOSUB 700
330 TM=TM+1:IF TM=6 THEN TM=0:GOSUB 600
```

*

*

*

*

*

*

de.

*

×

*

4

*

*

*

*

*

4

*

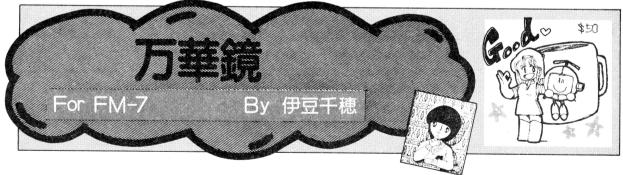
×

*

*

```
350 REM CANNON move
              360 ST=PEEK(%HFFE0):IF ST<>199 AND ST<>206 THEN 410
              365
                   1(199),3(206) 4(183),6(190)
              370 LOCATE HX-1,23:PRINT "
              380 IF ST=206 THEN HX=HX+1:IF HX>39 THEN HX=39
             390 IF ST=199 THEN HX=HX-1:IF HX<2 THEN HX=2
              400 LOCATE HX-1,23:PRINT " ch"
              410 IF S=1 THEN 440
             420 IF ST=128 THEN X=HX:S=1:GOTO 440
              430 GOTO 200
             440 LOCATE X,Y:PRINT" "
             450 Y=Y-1
             460 LOCATE X.Y :PRINT "I"
             470 TE VOLUY THEN 200
             480 IF X<>UX THEN LOCATE X,Y:PRINT " ":GOTO 540
             490 SC=SC+10:LOCATE 21,0:PRINT SC:COLOR ,2:EXEC &HF7A7:COLOR ,4 500 LOCATE CX,3:PRINT" "
             510 CX=CX-(24-UY): IF CX<O THEN CX=0
             520 LOCATE CX.3:PRINT " :":SPC(23-UY)
             530 TI=TI+1
             540 Y=23:S=0:GOTO 200
             600 REM " F" move
             610 LOCATE CX,3:COLOR 11:PRINT " ":COLOR O
             620 CX=CX+1
             630 LOCATE CX,3:PRINT ":":EXEC &HF7A9
             640 IF CX=39 THEN 800
             650 RETURN
             700 REM BUNUS
             710 FOR I=0 TO 100:NEXT
             720 LOCATE UX-1, UY: PRINT "
             730 UY=11:LOCATE UX-1,UY:PRINT "<0>"
             740 LOCATE 10,23:PRINT "BONUS"; SC+(31-CX)*10
             750 SC=SC+(31-CX)*10
             760 LOCATE 21,0:PRINT SC
             770 TM=0:Y=23
             780 FOR I=0 TO 2000:NEXT :LOCATE 10,23:PRINT "
             790 RETURN
             800 REM END
             810 FOR J=1 TO 7:EXEC &HF7A9:EXEC &HF7A7
             820 COLOR 7, J:FOR I=1 TO 100:NEXT
             830 COLOR 7,4
             840 NEXT J
             850 IF HSKSC THEN HS-SC:LOCATE 9.0:PRINT HS
             860 LOCATE 10.5:PRINT "replay? [Y or N] ":POKE &HFFE0.&H44
870 Y$=INKEY$ :IF Y$="Y" OR Y$="Y" THEN SC=0:GO10 40
             880 IF Y$="N" OR Y$="n" THEN END
             890 GOTO 870
```

ま、音が出ないのはやむをえないでしょう。せっかく、全リストがのっかっているんだから、このリストにいろいろ書きこんで、キミだけのオリジナル "UFO SHOT" にしてみては?



せっかく640×200ドット 8 色の機能をもちあわせているのに、ゲームキャラだけではつまらない。というキミたちに送るFM-7版万華鏡! 鏡なんか 1 枚も持ってないのに、画面が次々とカラフルな模様を描きだす。思わず、ファンタジックな世界へ、と引き込まれてしまうのです。

●プログラムの使い方

遊び方

実行したらあとはそのままで次々とグラフィック模様を表示していく。画面に次々に映し出されるカラーの図形は、実にきれい。とにかく、ただ見とれるのみ……。

●プログラム解説

変数リスト

A…実行の状態を示す。

- 1…円を画面に表示し、記憶する
- 2…記憶して画面の表示
- 3…2画面以降のパターンの記憶
- 4…ブラインド消去。

S…パターンの記憶用配列

プログラムの説明

170~220…メインルーチン 210行のデータ順に従い 各ルーチンにとばす。

230~330…基本となる円図形の作画 340~500…基本パターンのコピー。

360~… y 軸対称で右半分を作成 400~… x 軸対称で下半分を作成

480~…画面一面作画

510~550…2、3番目の基本パターン のとりこみ

560~670…ブラインド消去ルーチン。

チェックポイント

画面を出し、ブラインドで消す。それ だけではさみしいので、パレット機能を 用いてみよう。以下のように修正してみ たらどうだろう。 200 ON A GOSUB 230, 340, 510, 560, 700

210 DATA 1, 4, 2, 5, 3, 4, 2, 5, 3, 4, 2, 4, 0

700 'COLOR SUB ROUTINE

710 FOR, I = 1 TO 100

720 J = INT (RND (5) *8)

730 K = INT(RND (5) *8)

740 COLOR = (J, K)

750 FOR L=1 TO 500: NEXT L

760 NEXT I

800 FOR I = 7 TO 0 STEP -1

810 FOR J = 0 TO

820 JI = ((J+I) MOD 8)

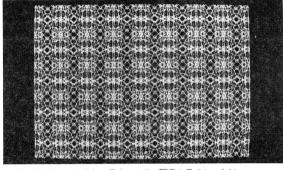
830 COLOR = (J, JI)

840 NEXT J

850 FOR K=1 TO 5000: NEXT

860 NEXT I

870 RETURN



▲な〜んもゆーことなし。目次のカラー写真を見てちょうだい。

万華鏡

379

```
110 '0
120 '
         New マンケ*キョウ
                       ( For FM-7 )
130 '0
   10
           S58.10.25
                       by Chiho I.
140
   10
150
   /*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O*O
160
          MAIN ROUTINE
170
180
      DIM S(300):WIDTH 40,20
      READ A: IF A=0 THEN RESTORE 210
199
      ON A GOSUB 230,340,510,560
200
      DATA 1,4,2,3,4,2,3,4,2,3,4,2,4,8
210
220
      GOTO 190
          CIRCLE SUB ROUTINE
230
    ....
      I=0:WHILE I <= 30
248
250
     X=RND(-TIME) *250+160
260
      Y=RND(-I)*75+50
270
      R=RND(I)*100
      C=I MOD 7 +1
280
      P=RND(I)*.5+.25
298
300
      CIRCLE(X,Y),R,C,P
310
      I=I+1:WEND
320
      GET@A(300,70)-(339,99),S,G
330
      RETURN
           COPY SUB ROUTINE
348
     ...
      PUTDA(0,0)-(39,19),S,PSET
FOR I=0 TO 39
350
360
```

GET@A(I,0)-(I,19),S,G

PUT@A(79-I,0)-(79-I,19),S,PSET 390 NEXT FOR I=0 TO 19 400 GET@A(0,I)-(79,I),S,G 410 420 PUT@A(0,39-I)-(79,39-I),S,PSET 430 NEXT 440 GET@A(0,0)-(79,39),S,G 450 FOR A=0 TO 639 STEP 80 FOR B=0 TO 199 STEP 40 469 PUT@A(A,B)-(A+79,B+39),S,PSET 470 480 NEXT:NEXT 490 FOR I=1 TO 5000:NEXT 500 RETURN 2,3rd PATTERN SUB ROUTINE 510 ... X=RND(-TIME/1000)*600 520 530 Y=RND(-TIME/2000)*180 540 GET@A(X,Y)-(X+39,Y+19),S,G 550 RETURN BLIND SUB ROUTINE 540 ... FOR J=0 TO 14 570 FOR I=14 TO 188 STEP 29 580 590 LINE(0,I+J)-(639,I+J),PSET,1LINE(0, I-J)-(639, I-J), PSET, 1 600 **NEXT: NEXT** 610 FOR J=14 TO 0 STEP -1 620 FOR I=14 TO 188 STEP 29 630 LINE(0, I+J)-(639, I+J), PSET, 0 640 650 LINE(0,I-J)-(639,I-J),PSET,0660 NEXT:NEXT RETURN



枠の中を走り、はねまわる玉をなぜか 撃ち落とす? というもので、キミは、ビ ームとミサイルで、たちむかうのです。 時間制限はないからビームさえやらなけ れば、いつまでもやっていられるけど、なかなかあたらないよ。

●ゲームの遊び方

とにかく、ミサイルと、ビームとで、ヘコ へコ飛びまわるボールを撃ち落とすのみ。

使用キー

11…左にビームを撃つ ③…右にビームを撃つ

その他のキー…ミサイルを撃つ

遊び方

実行すると、黄色い枠が書かれ、その 中を白いボールがとびまわる。キミは下 にあるピラミッドにいて、ここからミサ イルとビームを使って白いボールをやっ つける。左下に表示されているBASEと は、キミの残りの基地の数で、その右に 表示されているのが、ビームとミサイル を合わせた残りの数、右下はスコア。

ミサイルをボールにあてるコツを教え よう。ボールが下でバウンドすると同時 C Push any key!

●プログラム解説

変数リスト

D…残りの基地の数

B…スコアー

C…ミサイル・ビームの残りの数

X%、Y%…ボールの位置

K%、L%…ボールの移動方向

A%、B%…前のボールの位置

プログラムの説明

100~210 初期設定、画面の表示

220~260 メインルーチン

230 ボールの移動

240 ボールが基地に当たったかどうか 判断。

250 キー入力

260 キー入力なければ230行へ

270~400 ミサイル・ビーム処理

280 C<1なら230行へ(ミサイルなし)

290 ミサイル・ビーム数を1つ減らす

300 キー入力1なら左ビーム処理へ 310 キー入力3なら右ビーム処理へ

320~400 ミサイル処理

410~450 左ビーム処理サブルーチン

460~500 右ビーム処理サブルーチン

510~640 基地は破壊、ボール・バクハ ツ処理。D=0なら残りの基 地がないので、650行のリプレ イルーチンへ。

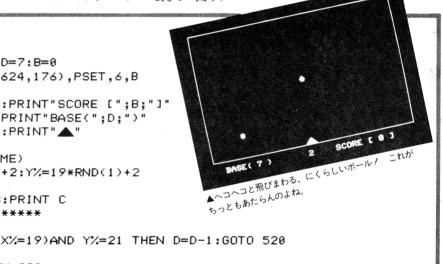
650~670 ゲームオーバー

690~760 ボール移動

チェックポイント

ミサイル・ビームの数を増やしたいと きは130行目のCを多くしてやればいい。 ボールやミサイルの色をカラフルにし たいときは、

735 COLOR INT (RND(5) *7) + 1



ポッピング・クラッシャー

100 CLS

110 WIDTH 40,25:D=7:B=0

120 LINE(15,7)-(624,176), PSET, 6, B

130 COLOR D:C=4

140 LOCATE 24,23:PRINT"SCORE [";B;"]"

150 LOCATE 3,23:PRINT"BASE(";D;")"

160 LOCATE 19,21:PRINT" ..."

170 COLOR 7

180 RANDOMIZE(TIME)

190 X%=36*RND(1)+2:Y%=19*RND(1)+2

200 K%=1:L%=1

210 LOCATE 18,23: PRINT C

220 '**** main ****

230 GOSUB 680

240 IF(X%=20 OR X%=19)AND Y%=21 THEN D=D-1:GOTO 520

250 A\$=INKEY\$

260 IF A\$="" THEN 230

270 '**** attack *****

280 IF C<1 THEN 230

290 C=C-1

300 IF A\$="1" THEN 410

310 IF A\$="3" THEN 470

320 '---- missile ----

330 FOR I=20 TO 1 STEP -1

340 LOCATE 20,1:PRINT"♠"

350 GOSUB 680

IF XX=20 AND YX=I THEN 520 360

370 IF(X)=20 OR XX=19)AND YX=21 THEN D=D-1: GOTO 520

LOCATE 20,1:PRINT" "

390 NEXT I

380

400 GOTO 210

410 '---- beam cannon 1 -----

420 LINE(319,168)-(16,17),PSET,3

430 LINE(319,168)-(16,17),PSET,0

440 IF Y%=X%+1 THEN 520

☞次ページに続く

```
450 GOTO 210
460 '---- beam cannon 2 -----
470 LINE(319,168)-(623,17),PSET,5
480 LINE(319,168)-(623,17),PSET.0
490 IF Y%=-X%+40 THEN 520
500 GOTO 210
510 '**** explosion *****
520 FOR J=7 TO 0 STEP -1
530
     BEEP 1
540
       COLOR J
550
       LOCATE X%,Y% :PRINT"O"
       LOCATE X%,Y% :PRINT"X"
560
       LOCATE X%-1,Y%-1 :PRINT" / 5"
570
       LOCATE X%-1,Y%+1 :PRINT" \ 2"
580
590
    BEEP 0
600 NEXT J
610 A%=1:B%=1
620 IF D=0 THEN SYMBOL (60,70), "GAME OVER",6,4,2:COLOR 7:GOTO 650
630 B=B+(21-Y%)*(K%*4+5)
640 GOTO 120
650 LOCATE 4,13:INPUT" REPLAY (y/n) ";C$
660 IF C$="y" THEN B=0:GOTO 100
670 END
680 イ***** サフ*ルーチン *****
690 IF Y%<2 OR Y%>20 THEN K%=-K%
700 YX=YX+KX
710 IF X%<2 OR X%>37 THEN L%=-L%
720 X%=X%+L%
730 LOCATE A%,B% :PRINT" "
740 LOCATE XX.YX :PRINT" "
750 A%=X%:B%=Y%
760 RETURN
```



実に画面がみごとなレーシングゲーム。 このような1本道を走るのは気分爽快。 センターラインが動くのは実にスピード 感があるし、障害物の"○"に当たった ときの音はなかなか。でも、動きが今ひ とつ!という声もある。

●ゲームの遊び方

キミは、直線の道をひたすら走ってく れ! 途中、ゴロンゴロンと石ころがこ ろがってくるので、それをよけつつ右へ左 へ。キミはどこまで走れるか!

使用キー

Y…再ゲーム準備完了の合図

N…再ゲーム終わり

0 …スタート

4…道路中央左へ

6…道路中央右へ

1…スピードアップ

3…スピードダウン

游び方

プログラムを RUN させると最初、画面 は止まったままだから、①キーを押しス タートする。左上より、スピード、走っ た距離、残りのタイムが表示され、自分 の車は、下方の緑色。フロントバンパー のみが見えてるやつ。

操作方法は、4・6で左・右、そして、 11・31でスピードアップ・ダウンの要領だ。 3 回石にぶつかったらゲーム・オーバ 一。くれぐれも事故のないように気をつ けてくれたまえ。

●プログラム解説

変数リスト

X, Y…石の位置 R…石の位置(-1左、0中央、1右) C…自分の車の位置(Rと同じ表現) E…残りの車の数

T I …残りのタイム K…得点 SP…現在のスピード

TC…速度調整用(小さいほど速い)

プログラムの説明

20~30 石と当たったかを判断 40~70 GAME OVER

210~380 初期設定:道の計画

390~630 メインルーチン

400 0を押されたら、車スタート

420 道の移動

430 石と車のY座標が同じならぶつかっ たかどうかを判断して、そのルーチ ンへとぶ

440 石の座標を動かす

450 石を表示

(以下460~490、500~530はそれのくり かえし)

540 得点表示

550 キー入力。スピードアップ・ダウン

560 スピード表示、音出力

580 スピードの限界の判断

590 ハンドル操作4・6。押してなけれ ば420~

600 ハンドル操作 (左右の移動)

610 車を移動の位置 へ表示

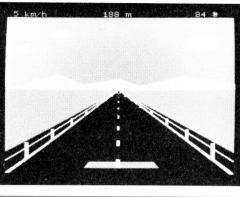
チェックポイント

たいへんプログラム も良くできており、また へたに修正してしまう と速度の点で問題が出 てきてしまうので、さ わらないほうがいいで しょう。参考までに車

が石にぶつかったときの効果音を入れて みました。

21 RESTORE 21: DATA 7, 247, 12, 50, 13, 0, 8, 16, 6, 255, 0.50

22 FOR I=1 TO 5: READ A. B: SOUND A. B: NEXT



ح **▼**どっでえす! ころが たけど、 LCDO :まあ、 っぽいんだよね。、やってみればれ わかるっても めでし

18 GOTO218 20 IF R<>C THEN80 30 SOUND9.14:FOR T=0 T01000:NEXT:SOUND9,0:E=E+1:IF E<3 THEN 80 40 INTERVAL OFF:SCREEN7,7:SYMBOL(240,30), "GAME OVER",2,2,6:SOUND8,0 50 SYMBOL(200,50), "ONCE MORE(Y/N)?",2,1,7 60 A\$=INPUT\$(1):IF A\$(>"Y" THEN 60 70 SYMBOL(240,30), "GAME OVER",2,2,5:SYMBOL(200,50), "ONCE MORE(Y/N)?",2,1,5:GOTO3 79 80 Y=12:R=INT(RND*3)-1:X=(19.5-R*.5):RETURN 90 LOCATE5,23:PRINT" ":C=-1:RETURN420 100 LOCATE5,23:PRINT" ":C=0:RETURN420 110 LOCATE5,23:PRINT" ":C=1:RETURN420 120 A=CSRLIN:B=POS(0) 130 TI=TI-1:LOCATE 32,0:PRINT USING"###";TI: 140 IF TI <>0 THEN LOCATE B,A:RETURN 150 INTERVAL OFF: SOUND 8,0: SOUND9,0 160 SCREEN7,7:SYMBOL(240,30),"TIME OVER",2,2,6:SOUND8,0 170 SYMBOL(200,50), "ONCE MORE(Y/N)?",2,1,7 180 IF INPUT\$(1)<>"Y" THEN 180 190 SYMBOL(240,30), "TIME OVER",2,2,5:SOUND8,0
200 SYMBOL(200,50), "ONCE MORE(Y/N)?",2,1,5:GOTO370
210 RANDOMIZE TIME :ON INTERVAL GOSUB120 220 INTERVAL 1:SOUND7,&HFC:SOUND 1,&HFF:SOUND3,0:SOUND2,100:SOUND8,0:SOUND9,0 230 SCREEN7,7:COLOR4,0:WIDTH40,25:COLOR=(5,1):COLOR=(1,0):COLOR=(2,0):COLOR=(3,7 240 LINE(0,8)-(639,8), PSET,4:LINE(0,98)-(639,98), PSET,4 250 LINE(0,173)-(320,98), PSET, 4:LINE(639,173)-(320,98), PSET, 4 260 PAINT (0,100),4,4:PAINT (630,100),4,4 270 CIRCLE (50,50),20,7,.2,,,F:CIRCLE (150,30),30,7,.2,,,F:CIRCLE (550,40),50,7, .2,,,F 280 CONNECT(320,97)-(500,80)-(639,90),5:CONNECT(150,97)-(320,85)-(400,97),7:CONN ECT(0,95)-(150,80)-(260,97),4 290 PAINT (150,81),6,4:PAINT (320,86),6,7,4:PAINT (500,81),6,5,7,4:PAINT (320,9) ,5,5,4,7 300 Y=199:X=5:N=1:DY=10:H=20:WHILEY>100:Y=Y-DY 310 LINE (320-X,Y)-(320+X,Y+DY),PSET,N MOD 3+1,BF 320 LINE (Y*3.22-X,Y)-(Y*3.22+X,Y-H),PSET,N MOD 3+1,BF 330 LINE (640-Y*3.22-X,Y)-(640-Y*3.22+X,Y-H),PSET,N MOD 3+1,BF 340 DY=DY*.91:X=X*.91:H=H*.88:N=N+1:WEND 350 LINE(639,184)-(320,98),PSET,7:LINE(0,184)-(320,98),PSET,7 360 FOR L=0 TO8:LINE(639-L,199)-(320,98),PSET,7:LINE(L,199)-(320,98),PSET,7:NEXT :X=20:Y=13:DEFINT A-Z 370 LOCATEO, 0: PRINT" 0 km/h 120 #" 380 SCREEN4,7:LOCATEX,Y:PRINT" ":LOCATE5,23:PRINT" " ; I=1 390 C=-1:X=20:Y=13:E=0:K=0:TI=120:TC=399 400 IF INPUT\$(1)="0" THEN INTERVAL ON:SOUND8,15 ELSE 400 410 LOCATE 0,0:PRINT 5 13 次ページに続く

```
420 COLOR=(1,0):COLOR=(2,7):COLOR=(3,0):FORT=0 TO TC:NEXT
430 LOCATE X,Y:PRINT" ": IF Y=23 THEN GOSUB20
440 Y=Y+1:X=X+R:LOCATE X,Y
450 IF Y<21 THEN IF Y<17 THEN PRINT"O" ELSE PRINT"O" ELSE PRINT"O"
460 COLOR=(1,7):COLOR=(2,0):COLOR=(3,0):FOR T=0 TOTC:NEXT
470 LOCATE X,Y:PRINT" ":IF Y=23 THEN GOSUB20
480 Y=Y+1:X=X+R:LOCATE X,Y
490 IF Y<21 THEN IF Y<17 THEN PRINT"o" ELSE PRINT"O" ELSE PRINT"O"
500 COLOR=(1,0):COLOR=(2,0):COLOR=(3,7):FOR T=0 TOTC:NEXT
510 LOCATE X,Y:PRINT" ": IF Y=23 THEN GOSUB20
520 Y=Y+1:X=X+R:LOCATE X,Y
530 IF Y<21 THEN IF Y<17 THEN PRINT"o" ELSE PRINT"O" ELSE PRINT"O"
540 K=K+4:LOCATE16,0:PRINT USING"####";K
550 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 420 ELSE IF K$="3" OR K$="1" THEN TC=TC+(VAL(K$)-2)
*TC/8 FLSE 590
560 SP=(400-TC)/5:IF SP(1 THEN SP=0
570 LOCATE 0.0:PRINT USING"##":SP:S=TC*2:D=252+INT(S/256):S=S MOD 256:SOUND 0.S
:SOUND 1,D
580 IF TC>400 THEN 620ELSEIF TC(5THEN TC=0:GOTO420 ELSE420
590 IF K$ <> "4" AND K$ <> "6" THEN 420
600 I=I+VAL(K$)-5:IF I(1 THEN I=1:GOTO610 ELSE IF I)3 THEN I=3:GOTO610
610 ON I GOSUB90,100,110
620 SOUND8,0
630 K$=INKEY$:IF K$="0"THEN SOUND8,15:TC=399:SP=5:GOT0570 ELSE 630
640 **************
450 /*
660 '*
           RACING GAME by K.SAITOU
670 /*
680
699
799
```



地面を掘れば、大判、小判がザックザックなんて、夢のような話だけど、ゲームの世界では、だれでも大金持ちになれるのだ。小判を取りながら、地底深く入り込んで行くという地底大冒険ゲームは、45行足らずだけど結構面白いプログラム。

FM-8での第1作にしては、なかなかのできばえ。

●ゲームの遊び方

時は1984年○月×日、キミは赤城山に、 地下深く続く不思議なたて穴を発見。よ

> く見ると、穴の中には 小判がどっさり、思わ ず取ろうと手をのばす と、小判を守る妖怪が 邪魔をしにやってくる。

使用キー

1…左へ曲がる 3…右へ曲がる

遊び方

プレイヤーは"¥"で壁や妖怪"♣"にぶつからないように、小判"●"を取りながら下

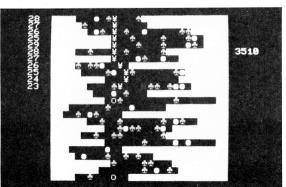
にさがって行きます。ときどき混じるパワー小判"○"を取ると30m進むあいだだけ不死身になり、壁や妖怪にぶつかっても、平気。パワー小判を取ると、左側に残りの有効m数のわかる表示が出てくる。右側の表示は小判の合計点。

5 回ぶつかるとゲームオーバー。1000 0点を越えるとプレイヤーが、5 人にもど るよ。

●プログラム解説

変数リスト

H I · · · ハイスコア S C · · · スコア X 1 · · · 穴用 X 座標データ X 2 · · · 小判用 X 座標データ X X · · · "¥"用 X 座標データ M X · · · 妖怪用 X 座標データ B · · · ボーナスフラグ



▲見たかんじワリにつまんない画面かも知れないけど、スキーゲームの変型としてはよくできているのだよ。とくに、パワー小判がおかしい。動きもすばやいので、かなりの難所も切り抜けられるよ。

V…残りの"¥"数

プログラムの説明

20~60 初期, 画面設定

70~130 壁を作る

140~180 小判を出す

190~230 妖怪を出す

240 パワー小判を出す

250~270 キー設定

280 残りのメーター数 290~320 ぶつかる判断

自分の表示 330

340~350 スコア

360~370 ぶつかった時と自分の残り数

380~420 GAME OVER

430~450 得点

チェックポイント

RANDOMIZE (TIME/10) で毎回 ちがう数値を出してやるので、同じパタ

ーンにならないところがいい。

単に下へ下がって行くだけなので、他 のボーナス点がその場で加算できるよう なキャラクターや、動きのある邪魔者を 入れれば、一層おもしろくなるんじゃな いのかた

かんたんすぎてつまんないって人は、 190行の FOR I=0 TO 3の3を大きい 数字に変えれば難しくなるぞ。

地底大冒険ゲーム

```
10 イーーー チティタディホデウケン ーーー
```

- 20 RANDOMIZE(TIME/10)
- 30 HI=0
- 40 WIDTH40,25
- 50 SC=0:X1=10:V=5:XX=15:B=0
- 60 LOCATE15,8:COLOR7:PRINT"Hi-Score is ";HI
- 70 X=INT(RND(1)*30)
- 80 IF X<5,0R X>35 THEN70 90 IF X<X1-4 OR X>X1+5 THEN 70
- 100 A=INT((RND(1)+1)*10)
- 110 FOR I=5 TO X:LOCATEI,23:COLOR1:PRINT" :: NEXT
- 120 IF X+A>34 THEN X1=X ELSE FOR I=X+A TO 33:LOCATE1,23:PRINT" "";:NEXT:X=X1
- 130 LOCATE0, 24: PRINT
- 140 FOR I=0 TO1
- 150 X2=INT(RND(1)*30)
- 160 IF X2<5 OR X2>35 THEN 150
- 170 COLOR6:LOCATEX2.23:PRINT" .
- 180 NEXT
- 190 FOR I=0 TO 3
- 200 MX=RND(1)*30
- 210 IF MX<5 OR MX>35 THEN 200
- 220 LOCATEMX,23:COLOR2:PRINT" #"
- 230 NEXT
- 240 IF RND<.05 THEN LOCATE15,23:COLOR4:PRINT"o"
- 250 A\$=INKEY\$
- 260 IF A\$="1" THEN XX=XX-1
- 270 IF A\$="3" THEN XX=XX+1
- 280 TI=TI-1: IF TI>0 THEN LOCATE0,10:COLOR6:PRINT TI:GOTO310
- 290 IF SCREEN(XX,10)=235 GOT0360
- 300 IF SCREEN(XX,10)=135 GOT0360
- 310 IF SCREEN(XX,10)=236 THEN GOSUB430
- 320 IF SCREEN(XX,10)=237 THEN TI=30
- 330 LOCATEXX,10:COLOR3:PRINT" * "
- 340 SC=SC+10:IF B=0THEN IF SC>=10000 THEN BEEP:BEEP:BEEP:V=5:B=1
- 350 GOTO70
- 360 FORJ=0 TO5:BEEP1:FORK=0 TO5:NEXT:BEEP0:NEXT:COLOR2:LOCATEXX,10:PRINT"2";V-1

- 370 V=V-1:IF V(=0 THEN 380 ELSE GOTO70
- 380 LOCATE15,12:COLOR7:PRINT"GAME OVER"
- 390 LOCATE15,14:PRINT"Your Score is ";SC
- 400 IF SC>HI THEN LOCATE10,8:PRINT"Your Score is Hi-Score":HI=SC
- 410 LOCATE15,20:INPUT"Try Again (Y/N)";H\$
 420 IF H\$="Y" OR H\$="y" THEN 40 ELSE IF H\$="N" OR H\$="n" THEN END
- 430 BEEP:SC=SC+INT(RND(1)*3+1)*100
- 440 LOCATE34.10:COLOR7:PRINT SC
- 450 RETURN



どういうわけか、またもや移植コーナーですっ

PASOPIA-7に移植しちゃいましょ。

スコアのカーソル位置の修正をしたりして、かなり原作 に近くできたと思う。

適当にLOCATEを入れて、画面をきれいにしてみたん だけど、原作と比べないとわかんないだろうなぁ。

40 CLS:WIDTH 40

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

4

*

60 LOCATE 12,8:COLOR 7:PRINT"Hi-Score is ";HI

390 LOCATE 12,14:PRINT"Your Score is ";SC

400 IF SC>HI THEN LOCATE 10,8:PRINT"Your Score is Hi-Score":HI=SC

なんとなく同じことを何度もいってるようだけど、なにもこのとおり、修正しなくてもいいはず。キミの持ってるマシンの特性を生かして、もっといいゲームにしてほしいもの。

X1に移植するには次の行をさしかえよう。

スコアなどのカーソル位置があまり整っていなかったので、多少手なおししてそろえた。

REPLAY (Y/N?) をX1に移植すると、KEYを押し

た分だけバッファにたまってしまうため、ダミーを使って それを避け、PUSH ANY KEYにかえた。X1特有の CHARACTER \$ も使ってみたりした。

*

*

×

wie.

*

20 RANDOMIZE

40 WIDTH 40

60 LOCATE 13,8:COLOR 7:PRINT"Hi-Score is ";HI

290 IF CHARACTER\$(XX,10)=CHR\$(&HE5) GOTO 360

300 IF CHARACTER\$(XX,10)="3" THEN 360

310 IF CHARACTER\$(XX,10)="0" THEN GOSUB 450

320 IF CHARACTER\$(XX, 10) = "0" THEN TI=30

390 LOCATE 13,14:PRINT"Your Score is ";SC

400 IF SC>HI THEN LOCATE 10,8:PRINT"Your Score is Hi-Score":HI=SC

410 FOR Z=1 TO 2000:NEXT

420 FOR Z=1 TO 255:Z\$=INKEY\$:NEXT

430 LOCATE 14,20:PRINT"PUSH ANY KEY"

440 IF INKEY\$="" THEN 440 ELSE GOTO 40

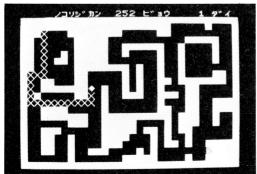
450 BEEP:SC=SC+INT(RND(1)*3+1)*100

460 LOCATE 34,10:COLOR 7:PRINT SC

470 RETURN

290行~320行のところは、CHARACTER\$のほうがかんたんなので、こちらに変えた。410~440 はバッファに入りやすい X1のために、ダミーを使ったものだ。





▲ウムム、じつは、編集部ではだれひとりとしてゴールまでたどりつけなかったのだ。このウラミ、キミ、はらして!

迷路ゲームで瞬発力を要求されるものもめずらしい。一度スタートすると止まらない。なにせ、山奥村とテクノポリスを結ぶ電気ケーブルが切れてしまったのだから急ぐのも道理。迷路の中でケーブルを通してゴールにたどりつくまでの制限時間は300秒。ブレーキがきかない誘導装置だからちょっとでも気を抜くとドカーン!

●ゲームの遊び方

2001年、山奥村とテクノポリスを結ぶ 地下迷路の電気ケーブルが切れてしまっ た。あなたは山奥村にある発電所との間 を300秒以内につながないとテクノポリス はパニックに陥ってしまう。キミはテク ノポリスを救うことができるか?

使用キー

A…上への移動

Z…下への移動

K…左への移動

1.…右への移動

遊び方

RUNするとゲームの説明が出て、PUS CX, CY…直前の誘導装置の位置 H ANY KEYで適当なキーを押すと迷 路を描き始める。BEEP音がするとゲー PM…カーソルV-RAM位置、カーソル ムスタート。

キミの任務は壁 "■" やケーブル"×" をこわさないようにゴールまで行くこと。 キミが動かすのは◆の形をした誘導装置だ。 3回壁やケーブルにあたるか、残り時 間がりになると、ゲームオーバーになっ てしまう!

●プログラム解説

変数リスト

X. Y…誘導装置の位置

UX, UY…誘導装置の動く方向

位置のキャラクターコード

PI…キー入力

B \$ · · · · 迷路製作用

N\$…ハイスコアの名前

ST…スコアタイム

HT…ハイスコアタイム

プログラムの説明

10~80 ゲームの説明+初期設定

90~200 迷路を描く

210~370 メインルーチン

380~450 ぶつかった時の処理

460~580 ゴールへ着いた時の処理

590~810 迷路のDATA

チェックポイント

迷路の形を変えたときは、600行以降の DATA文をいじればいい。1行のデータ は画面上の迷路の横1行と対応し、DAT A文の1は■と、0はスペースと対応し ているので、変更はカンタン。

また、ゴールの位置は170行のLOCA TE文の値を変えればキミの好きなよう になるよ。

```
迷路脱出ゲーム
10 REM 33 934 1
20 POKE $CA00,1:POKE 0,0:COLOR 7,1:CLS:S=3:ST=300:OK=0
30 PRINT "
             ヤマオクムラ デンリョク キュウシュツサクセン!!":PRINT
40 PRINT "♦ヲ[A]↑[Z]↓ [K]←[L]→デ ソウサシテ";SPC(5);"■ヤҲニアタラナイヨウ ゴール(▒)ニィッロテクダサィ"
50 PRINT "♠ハ ウゴキハジメルト トマリマセン。"," ","MISSハ3カイマデユルサレ、TIMEガロニナルトEND。";SPC(2);
60 PRINT "メイロラックルト BEEP ガナリ STARTデス。";SPC(4);" HIT ANY KEY!!";
70 PRINT SPC(14):PRINT :PRINT :COLOR 6,0:PRINT N$:"クン ":"ノコリシ゛カン ":HT:"と゛ョウ"
80 PICK PI:IF PI=0 THEN 80
90 REM カーメンラックル
100 COLOR 5,0:CLS:POKE $CA00.0
110 IF R=0 THEN 130
120 RESTORE
130 PRINT :FOR I=1 TO 704:READ BR:SOUND 500+1,1
140 IF BR=1 THEN B$="8"
150 IF BR=0 THEN B$=" "
160 PRINT B$;:NEXT I:COLOR 6,0
170 LOCATE 27,20:PRINT "8":COLOR 7,0
180 LOCATE 5,0:PRINT "לפער אין ";ST;"ב" שלי"
190 LOCATE 25.0:PRINT S: "9" 4"
200 X=3:Y=3:CX=X:CY=Y:UX=0:UY=0:BEEP
210 REM メインルーチン
220 PICK PI
230 IF PI=97 THEN UY=-1:UX=0
240 IF PI=122 THEN UY=1:UX=0
250 IF PI=107 THEN UX=-1:UY=0
260 IF PI=108 THEN UX=1:UY=0
270 CX=X:CY=Y:X=X+UX:Y=Y+UY:ST=ST-1
280 PM=$C100+(X+(32*Y)):C=PEEK(PM)
290 IF C=142 THEN 380
300 IF C=140 THEN 460
310 IF C=158 THEN 380
320 IF ST=-1 THEN 360
330 SOUND 261,5:SOUND 276,5:SOUND 310,5:SOUND 330,5
340 LOCATE CX, CY: PRINT "X"
350 LOCATE X,Y:PRINT "♦"
360 LOCATE 5,0:PRINT "ノコリシ"カン ":ST:"ヒ"ョウ"
370 GOTO 210
380 REM フ*ツカル
390 LOCATE X,Y:PRINT "%":LOCATE 13,2:PRINT "MISS!!":R=1:SOUND 100,10:SOUND 100,5
400 FOR I=0 TO 2000:NEXT I
410 UX=0:UY=0:X=3:Y=3:CX=X:CY=Y
420 IF S=1 THEN 440
430 S=S-1:GOTO 90
440 FOR I=800 TO 500 STEP -1:SOUND I.1:NEXT I
450 GOTO 530
460 REM 3*-ルクハイル
470 R=1:FOR I=500 TO 700:SOUND I,1:NEXT I
480 IF ST>HT THEN OK=1
490 CLS:LOCATE 6,12:PRINT "#XF" NO!!!";ST;" E" aD"
500 IF OK=0 THEN 520
510 INPUT "ハイタイムデス ナマエ(5tジマデ)ヲイレテクダサイ";N$:HT=ST
520 LOCATE 5,5:PRINT "ノコリ ";HT;"E"ョウ ";N$; "クン"
                                                                         ジャ次ページに続く
```

```
530 LOCATE 4,10:PRINT "もウ1ト"ヤリマスカ?(y/n)"
540 PICK PI
550 IF PI=ASC("y") THEN 20
560 IF PI=ASC("n") THEN 580
570 GOTO 540
580 CLS:POKE 0,$40:END
590 REM DATA
620 DATA 1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0
630 DATA
     640
     678 DATA
     1,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
680
  DATA
     1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,1,0,1
690 DATA
     1,0,0,1,1,0,0,0,1,1,0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1
700 DATA
     1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,1,1,0,0,0,1,1
719
  DATA
     1,0,1,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,1
728 DATA
     1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,1,1,0,0,1,1,1,1,1
730 DATA
     1,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,1,1,1,1
740 DATA
     750 DATA
     1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,0,1,1,1,0,0,1,0,0,1
760 DATA
     1,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,0,1
770 DATA
     1,0,0,1,1,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0
789
  DATA
     1,0,0,1,1,0,0,1,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,0,0,1,1,1,1,1
790 DATA
     1,0,0,1,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1
```



画面もきれいだし構成もバツグン。いかにしてゲームを進行させていくか、そしてどのような形でGAME OVER にするかというゲームの基本的な部分がしっかりしているね。つまりゲームを行う

上でのゲームを終わらせようとする障害、 いいかえれば、GAME OVERにする要 素というものが強すぎもせず弱すぎもせ ず、ゲームに作用しているということで ある! なんちゃって。ただ1人目がE

> NERGY 0となると2 人目も3人目もそれが 引きつがれてENER GY 0で結局GAME OVERとなってしまう のはまずい。

サームの 遊び方

この世はバラ色、恋がいっぱい。いつも失恋ばかりしているキミも、このゲームなら、だいじょうぶ? 道い

っぱいにばらまかれたハートを全部ひろって、次の街へワープ!

使用キー

↑…上への移動

→…右への移動

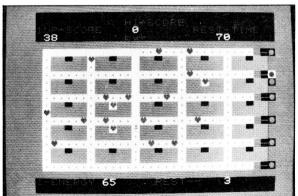
←…左への移動

↓…下への移動

遊び方

RUNすると左上に人が出現。人をカーソルキーで動かして・(ドット)と♡ (ハート)を消して行く。・を消すごとに2点、♡を消すごとにENERGYが増えていく。♡をすべて消したらブロックの黒いくばみに入ってればENERGYが20点ひかれ、♡を全部消せばボーナス点が加算される。なお、は全部消さなくてもかまわない。

また、右上に出ている数(REST TI ME) が 0 となったとき、右側にある"-



▲これがなかなかよくわからん画面なのよね。道のところどころにある黒い空間こそ、ワープ通路の入口なんだけど、なんでハートをひろって、ワープしなけりゃならんのか……。う一む、やっぱり、何度考えてもわからん。

●」"の赤色になっているところから左へボールが発射されるのがコワイ。これはよけることができない! あたると1人 死んでしまうぞ。

3人死ぬと、ゲームオーバー。

●プログラム解説

変数リスト

EN…エネルギー

H…ハイスコアー

N\$…ハイスコアーを出した人の名前

S…スコアー

R…残りの人の数

B…ボールの発射までの時間

T…ボールの発射する位置

A…キー入力

プログラムの説明

1~20 初期設定

35~360 メインルーチン

500~740 画面作成

800~ GAME OVERの表示

チェックポイント

20行のN=50を100ぐらいにすれば、やりやすくなる。また、前述の問題点は81 0行のGOTOの前にEN=50と入れればよい。

ほかにも変えられるところはあるよ。

```
PICK UP HEART
1 POKE 0,0:TEMPO 200
10 POKE 0,0:TEMPO 200:COLOR 7,0:CLS:RANDOMIZE:H=0:N$=" "
20 S=0:EN=50:R=3
30 GOSUB 500:M=$C1A1
35 COLOR 4,0:LOCATE 31,Y:PRINT "0"
40 B=100:COLOR 2,7:T=INT(RND(1)*6+1):ON T GOSUB 41,42,43,44,45,46:GOTO 50
41 Y=5:LOCATE 31,Y:PRINT "0":RETURN 42 Y=8:LOCATE 31,Y:PRINT "0":RETURN
43 Y=11:LOCATE 31,Y:PRINT ".RETURN
44 Y=14:LOCATE 31,Y:PRINT "0":RETURN
45 Y=17:LOCATE 31,Y:PRINT "●":RETURN
46 Y=20:LOCATE 31,Y:PRINT ". RETURN
50 B=B-1:LOCATE 23,3:PRINT B
60 EN=EN-1:COLOR 7,0:LOCATE 8,22:PRINT EN:PICK A:IF A=28 THEN G=+1:GOTO 100
70 IF A=29 THEN G=-1:GOTO 100
80 IF A=30 THEN G=-$20:GOTO 100
90 IF A=31 THEN G=+$20:GOTO 100
100 POKE M, $20: P=PEEK(M+G): IF P(>142 THEN M=M+G
110 P=PEEK(M):IF P=165 THEN SOUND 2500,.5:S=S+2:COLOR 7,0:LOCATE 0,3:PRINT S
120 IF P=130 THEN SOUND 1000,1:EN=EN+15
130 IF P<>147 THEN 160
135 FOR XX=0 TO 31
140 FOR YY=5 TO 20:IF PEEK($C100+XX+YY*32)=69 THEN EN=EN-20:GOTO 160
150 NEXT :NEXT :S=S+50:GOTO 30
160 IF EN<=0 THEN 800
170 POKE M.138
300 IF B<>0 THEN 50
310 COLOR 2,7:FOR X=27 TO 1 STEP -1
320 LOCATE X,Y:PRINT "."
330 BP=PEEK($C100+X-1+Y*32):IF BP=138 THEN 350
340 LOCATE X,Y:PRINT " ":NEXT :GOTO 35
350 FOR S=10 TO 0 STEP -1:SOUND 500+100*S,1:NEXT
360 GOTO 800
500 COLOR 2,0:LOCATE 0,2:PRINT "CAR-CRUSH
                                                  CAR-CRUSH"
510 LOCATE 12.1:PRINT "HI-SCORE"
520 LOCATE 0,2:PRINT "1UP-SCORE
                                          REST-TIME"
530 LOCATE 12,3:PRINT "by-
540 COLOR 4,0:LOCATE 0,4:PRINT "
550 LOCATE 0,21:PRINT "
560 FOR Y=5 TO 18 STEP 3
570 LOCATE 0,Y:PRINT "B":LOCATE 0,Y+1:PRINT "B":LOCATE 0,Y+2:PRINT "B"
590 NEXT
600 LOCATE 0,20:PRINT "■":LOCATE 29,20:PRINT "■-0"
610 COLOR 1,7:FOR Y=5 TO 20:FOR X=1 TO 28
620 LOCATE X,Y:PRINT "."
630 NEXT :NEXT
640 COLOR 1,0:FOR Y=6 TO 18 STEP 3:FOR X=2 TO 26 STEP 6
650 LOCATE X,Y:PRINT " LOCATE X,Y+1:PRINT "
660 NEXT :NEXT
670 COLOR 2,0:LOCATE 0,22:PRINT "1-ENERGY":LOCATE 16,22:PRINT "REST--"
680 COLOR 7,0:LOCATE 12,2:PRINT H:LOCATE 0,3:PRINT S:LOCATE 23,3:PRINT B
690 LOCATE 15,3:PRINT N$:LOCATE 8,22:PRINT EN:LOCATE 24,22:PRINT R
700 COLOR 2,7:FOR E=0 TO 20
710 X=INT(RND(1)*25+1):Y=INT(RND(1)*15+5)
```

720 IF PEEK(\$C100+X+Y*32)=142 THEN 710

ジャページに続く

```
730 LOCATE X.Y:PRINT "@":NEXT
740 RETURN
800 R=R-1:IF R<=0 THEN 820
810 GOTO 30
820 COLOR 7,1:LOCATE 2,11:PRINT "-
830 LOCATE 2,12:PRINT "1 - HIIIH
840 LOCATE 2,13:PRINT " אנטיג בניי
850 IF S<H THEN 900
860 H=S:FOR SH=0 TO 100 STEP 3:SOUND 1500+10*SH,2:LOCATE 4,17
870 PRINT "Your score →→ HI-score":NEXT
880 INPUT "Your name(max(8))";N$
890 FOR SH=0 TO 10:SOUND 1500+SH^3,SH+1:NEXT
900 INPUT "REPLAY (y/n)":P$
910 IF P$="y" THEN 20
920 CLS:LOCATE 3,12:PRINT "オ"カレ サマ!!"
```



タイトルが「UFO 2」とくると、ふつ うはUFOを撃つものだと思うけど、これ ルする度に1点追加。ミサイルを撃つと はちょっと違う。なんと、UFOが撃つの である! ミサイルをよけつつ Pを撃つ ゲームだけどこれはかんたんなようでな かなか難しい。なにせ図体はでかいし、 けっこうたくさんPやらミサイルが降っ てくる。

ミサイルを撃ってしまうと、小さな弾 に分裂して、ビームはまったくきかない し、UFOにあたりやすくなってしまうの で苦労する。

降ってくるものにあたらな いように右へ左へUFOを動 かしながら、ミサイルを撃たな いように

Pだけを撃つ! というややこしさ。

●ゲームの遊び方

あなたはUFOに乗って、上 から降ってくるミサイルをよ けつつ®を撃ちおとして、高 得点を目指す。

使用キー

←…左へのUFO移動

→····右へのUFO移動

SPACE ···ビーム発射

遊び方

Pを撃つと10点、1回画面がスクロー 三式弾(古いなア)よろしく小さな弾が飛 び散り、ハの字型に並びます。その小さ な弾はいくら撃ってもビームはきかない のだ。

もちろん上から降ってくるものはすべ てよけいなとだめ!

プログラム解説

変数リスト

B…ビームの残り

X…UFOの位置 S…スコア FO…UFOの機数

HS…ハイスコア

プログラムの説明

100~150 初期設定

160~340 メインルーチン

350~400 UFO に物体衝突後の判断ル ーチン

410~430 小さな弾のルーチン

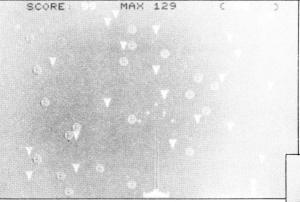
440~470 初期設定データ読み取りルー チン

480~510 データ文

520~530 スクロール用のマシン 語データ

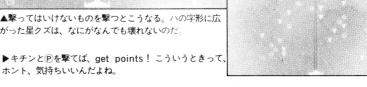
チェックポイント

スタート時、画面が見にくい ときは、100行のPOKE 0, 0 の後に: CLS とすればよい。あ と、ビームの発射恒数は、140行の Bの値を変えればOK。



▲撃ってはいけないものを撃つとこうなる。ハの字形に広 がった星クズは、なにがなんでも壊れないのだ。

▶キチンと®を撃てば、get points!こういうときって、



```
100 HS=0:POKF $CA00,1:COLOR 7,1:CLEAR $6FFF:RANDOMIZE:GOSUB 440:POKE 0.0
110 LOCATE 10,8:PRINT "[the FIGHTER]"
120 LOCATE 12,16:PRINT "HIT ANY KEY"
130 PICK K: IF K=0 THEN 130
140 S=0:X=15:F0=3:B=100
150 COLOR 0:CLS:PRINT "SCORE:
                                    MAX:
                                                       3":LOCATE 15,0:PRINT HS;
160 S=S+1:X1=INT(RND(1)*31):X2=INT(RND(1)*31):COLOR 7:LOCATE 6,0:PRINT S;
170 LOCATE 25,0:PRINT B;" "
180 COLOR 4:LOCATE X1,1:PRINT "&";
190 COLOR 6:LOCATE X2,1:PRINT "F";
200 COLOR 7:PICK K
210 X=X-(K=29):X=X+(K=28):P=PEEK($C7E0+X):P1=PEEK($C7E1+X):P2=PEEK($C7E2+X)
220 X=X-(X)28; X=X+(X(2)
230 IF (P(>8)+(P1(>8)+(P2(>8) THEN 350
240 LOCATE X,23:PRINT "weller";:IF (K=32)*(B)0) THEN 270
250 Q=USR($7000)
260 GOTO 160
270 B=B-1:BY=23:S=S-1
280 BY=BY-1:P=PEEK($C100+X+1+BY*32)
290 IF P=$F4 THEN S=S+10:FOR J=0 TO 20:SOUND J*150,1:NEXT:GOTO 330
300 IF P=$F1 THEN GOSUB 410:GOTO 330
310 IF P=$F2 THEN Z=1:GOTO 330
320 IF BY>1 THEN COLOR 2:LOCATE X+1,BY:PRINT " "::GOTO 280
330 FOR J=22 TO BY+(Z=1) STEP -1:COLOR 0:LOCATE X+1,J:PRINT " ";:NFXT:Z=0
340 GOTO 250
350 F0=F0-1:FOR J=1 TO 10:SOUND J*100, J:NEXT
360 IF F0>0 THEN X=15:CLS:GOTO 150
370 FOR J=0 TO 100 STEP 25:SOUND J,2:NEXT:SOUND 20000,3:IF HS(S THEN HS=S
380 PICK K:LOCATE 10,10:PRINT "[Replay] (y/n)":IF K=$6E THEN CLS:COLOR 7,0:ENO
390 IF K=$79 THEN 140
400 GOTO 380
410 COLOR 3:LOCATE X,BY:PRINT "+ +":LOCATE X-1.BY+1:PRINT "+
420 LOCATE X+1,BY-1+(BY=1):PRINT "+";
430 FOR J=1 TO 5:SOUND 50,1:SOUND 0,J:NEXT:RETURN
440 RESTORE 480:FOR J=$D788 TO $D78F:READ C0$:C0=VAL("$"+C0$)
450 POKE J, CO:NEXT
460 RESTORE 520:FOR J=$7000 TO $702E:READ ML$:ML=VAL("$"+ML$)
470 POKE J.ML:NEXT:RETURN
480 DATA ee,54,7c,38,38,38,10,10,0,0,0,0,10,38,10,0
490 DATA 24,24,24,24,24,24,24,3c,42,dd,dd,c3,df,5e,3c
500 DATA 0,0,0,81,97,9d,fd,ff,24,24,3c,ff,bd,ff,ff,db
510 DATA 0,0,0,81,e9,b9,bf,ff
520 DATA ce,c3,df,a6,0,a7,20,9,8c,c1,1f,26,f6,c6,0,8,e7,0,8c,c1,3f,26
530 DATA f8,ce,c7,df,a6,0,a7,20,9,8c,c5,1f,26,f6,c6,8,8,e7,0,8c,c5,3f,26,f8,39
```



画面の上に家の軒、そして画面の下には、お花畑がある。その間を白いボールが上下してとびはねる。画面は実にきれい。使用するキーが1つというのもいい。

●ゲームの遊び方

とにかく、単純なゲームのお話……。

とある家の軒下に、お花がさいており ました。

そのお花と軒の間をなぜか白いボールが、行ったり来たり(はちか何かだと意味があるんだけどね!)。

ボールが、ちゃんと花でバウンドする ようにうま~くキーを操作してね。

使用キー

SPACE …押すと、ボールが下に落ちはじめる(そのままだと、幹にあたって下にバウンド)。

遊び方

実行すると、画面の上部に軒、下部に 花が表示され、白いボールが左はじから 上へとびはじめるから、スペース・キー 120~160 メインルーチン を適当なところで押す。すると白いボー ルは急に下へ向かってゆくのだ。そして うまく花にバウンドすれば、得点が10点 増えるし、だめだったらゲームオーバー。 タイミングをよく考えて押そう。

●プログラム解説

変数リスト

O…ボールの動く方向

1なら下へ、0なら上へ動く N…ボールの動く方向

116なら下へ、0なら上へ動く

HS…ハイスコア

S…スコア

プログラムの説明

10~90 初期設定

100~110 オープニング音楽

120 左スクロール、キー入力受付

130 花の表示

140 花の上でバウンドしている か判定

150~160 ボールを動かす

170~180 ボールのバ ウンド処理

190 ボールのバ

ウンド音

200~230 ゲームオー バー処理

チェックポイント

ゲームの難易度を変 えたいときは130 行目 \mathcal{O} rnd (16) $\mathcal{O}()$ 中を大きくすればやさ しくなる。 5にすると

花がほとんど出なくなり、エラクむつか しくなるよ。

あとスコアーの表示で 0 が残るけど、 これを消すには、80行目において、~"S ":" M "というふうに変 c-"; S; " えればOK。

のお花畑が妙にメルヘンチックで、変な気持ちにな▼ひと口でいって、エラク単純なゲーム。でも、下

Hop Ball

10 Print "[#**18"**:color &82,&90:color &E3,&30:bcol 4:mag 0

"001c405a5a023800" to &82,3

"1898d9793b8e1c18" to &E3,3 "8d7ca68d2c39b784" to &83,4

"42536fac7489cb46" to

view:Print cursor(7,12)"* 0 P

scol 0,14:scod 0,&E1:S=0:N=0:Print

80 Print cursor(18,1) "Sc-";S; "N":Print rPt\$(32, "+")

locate 0,19:Print rPt\$(32,"\(\sigma\);rPt\$(32,"\(\sigma\);

rPt\$(32,"#"):loc 0 to 16,148:sleeP 100 Print

Play "132dd+eff+9n37":view 0,4,31,20 110

Print "MD": if inkey(0)=7 then N=116:0=1.

rnd(16))4 then vPoke &3A7F,&82:vPoke &3A9F,&E3

sprite(0,0) = 116 then 90sub 190

sprite(0,0)=0 then N=116:0=1150

move 0 to 16,N,1:9oto 120

view:S=S+10:Print cursor(21,1);S:if HS(S then HS=S

Print cursor(5,1); HS: view 0,4,31,20: return

vPeek(&3A62))0 then Play "c":9osub 170:N=0:return

200 move 0 to 16,130,1:Play "edc16ba9abn37"

210 for U=893 to &91 steP-1:scod 0,V:sleeP 10,1:next

220 Print cursor(11,8)"GAME OVER":erase

inkey(0))0 then 9oto 60 else 9oto 230

\$25 by Y&Ksoft

このプログラムは、M5とBASIC-G を用いて遊んでね。以前からMZシリーズ にあったような画面のパターンなんだけど、

M5でやるとまたひとあじも、ふたあじ もちがう! 思わず熱中したりなんかし

●ゲームの遊び方

おばけにつかまらないように、ひたす

らドットを食べて高得点を目指す。とく にワープ通路のところのドットは、消す のに方向があるから気をつけてね。

使用キー

S…ゲーム開始。

↑…上へ移動 ↓…下へ移動

←…左へ移動 →…右へ移動

遊び方

遊んでみるとわりかしおもしろいもので、思わず原稿書きの使命を忘れたりなんかして。

まずゲームを始めると、レベル1~8の入力まち。1が最高速。入力すると、下のほうにSCOREと、残りの人数が、表示され、あとは、おばけにつかまらないようにしながら、たくみに動かして、ドットを消していこう。ドット1個は1点、たまに出てくるみかんを食べると30点。1面クリアすると、100点。

500点を越えると、おばけが2ひきになってパワーアップ。

●プログラム解説

変数リスト

S…スコア

H…ハイスコア

M…ドットひろい人の数

Q, W, V…おばけの移動スピード

D…のこりのドット数

X, Y…ドットひろい人の位置

プログラムの説明

10~210 初期設定

220~460 道・点数、残りのプレイヤー 数の表示

470~490 おばけの移動スピードの計算

510~585 プレイヤー の移動

590~620 おばけの移 動

630 ドットを食

べたときの処理 640 みかんを食

べたときの処理 650~660 スコアの書

きかえ 670~790 おばけにつ

かまったときの処理 800~960 デモ画面と 初期設定

970~1060 次の面への処理

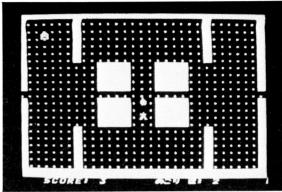
1070~1110 みかんを食べたときの処理

チェックポイント

みかんは、面数にかぎらず一定だけど、 点数に比例して出現の回数を増加させて みてもおもしろい。

みかんを食べたときの得点の追加は、 1080行でやっているから、ここを次のよ うになおしてやるといい。

1080 S = S + 30 + S / 10



▲だいたい、パックマンの応用編と考えればいいみたい。でも、このおばけがねぇ、ときどきトンデモナイ動き方をするのだな、これが。



```
340 next
350 D=522:X=15:Y=12
360 Print cursor(17,23); "HI: "; H;
370 Play "t255s0o518a49+ao6co5b9+abao6co5b9+ao6co5b9ao6co5b9
+ao6co5b","t255r1r1r1","t255r1r1r1"
380 Play "9+ao6co5b9a", "s0o3s0bo4ff", "s0o4s0rbb"
390 if Play(0)<>0 then goto 390
400 locate 0,11
410 Print rPt$(31,".")
420 loc 3 to 248,184
430 loc 2 to 0,0
440 loc 1 to 130,0
450 coinc on
460 Print cursor(17,23);"කට9 ය:";M;
470 Q=rnd(6)+3
480 W=rnd(2)+4
490 V=rnd(100)+4
500 for Z=0 to 30
510 P=Peek(&702B)
520 if P=55 and vPeek(&3800+Y*32+X+1)(>&80 then X=X+1
530 sq
       1,402,15
540
       P=54 and vPeek(&3800+Y*32+X-1)<>&80 then X=X-1
    i f
550
       P=51 and vPeek(&3800+Y*32+X-32)<>&80 then Y=Y-1
    i f
560 if P=46 and vPeek(&3800+Y*32+X+32)<>&80 then Y=Y+1
570 sg 1,315
580 \times -(\times -0) *30 + (\times -31) *31
590 loc 0 to X*8, Y*8: move 1 to <math>X*8, Y*8, W
600 if 5>500 then move 2 to X*8,Y*8,V
610 if S>1000 then move 3 to X*8,Y*8,Q:goto 620
620 s9 1,,0:if coinc(0,1,3))0 then 9oto 670
630 if VPeek(\&3800+Y*32+X)=\&2E then S=S+1:Print cursor(X,Y);
" ";:D=D-1:if D=0 then 9oto 970 else s9 1,500,15:s9 1,600,15
640 if vPeek(\&3800+Y*32+X)=\&50 then gosub 1070
650 Print cursor(3,23); "SCORE: "; S; : next: locate 15,12: if rnd(
4) = 0 then Print "¥" else Print "
660 goto 470
670 for I=99 to 130
680 sg 2,I
690 for N=15 to 0 step-1
700 bcol N
710 sg 2,,N
720 next
730 next
740 M=M-1
750 if M>=0 then 9oto 420
760 Print cursor(4,10);"[[[ G A M E O V E R ]]]"
770
    Print cursor(15,23);"HI-SCORE:";H;
780 Play "s0t11814o3a.aa8a.o4co3b8ba8a9+8a2."
790 if Play(0)<>0 then 9oto 790
800 erase
810 move off
820 cls
830 Print cursor(5,4);"[[[[[ # . ば". け ]]]]]"
840 locate 15,6:mprint(9,9);"
                                           101
                                    1/1
    _
850 Print cursor(3,10);"* \delta x = ---";cursor(4,11);"(Key)"
860 Print cursor(3,16);"* #d"d ---
870 Print cursor(3,18);"* #\^*
                                          11
880 Print cursor(3,20); "* Dot ----
890 Print cursor(3,22);"* みかん ----
900 loc 1
          to 164,128
910 loc 2 to 132,128
920 loc 0 to 152,80
930 loc 3 to 148,128
940 Print cursor(5,23);"\langle\langle\langle Hit [S] Key \rangle\rangle\rangle";
```

```
950 if inkey(0) = 26 then 9oto 220
960 9oto 950
970 erase
980 bcol 8
990 sg 1,,0
1000 for F=0 to 299
1010 sg 1,H+20,15
1020 sg 1,,0
1030 next
1040 S=S+100
1050 bcol 0
1060 9oto 250
1070 Play "l16cdef9fedc"
1080 5=5+100
1090 Print cursor(X,Y);" "
1100 if Play(0)=0 then return else 9oto 1100
1110 return
```



これは、X1のグラフィック機能を最大 限に利用したゲームである。

一応リアルタイム・ゲームであるし、 オールカラーである。かといって、ミサ イルを撃つわけでもないし、よけたりも せず、ましてや、敵機など存在はしない。 (いったいどんなゲームなんじゃ!)

しかし、思わず熱中してしまうゲーム であるが、くれぐれも、ディスプレーに は、目を近づけすぎないように注意して いただきたい。

あ、ところで、ひと言いっておきたい。

タイトルのGIKUSHIYAKUは、GIKU SHAKUでいいんじゃない? ローマ字 の勉強もしておこうね。ニャン。

●ゲームの遊び方

とくにこれといった設定はない。とに かく、画面上のごくごく小さな点にすぎ ないキミは、反対側まで色盲検査みたい な迷路? の中を通り抜けよう。

使用キー

4…左へ移動 6…右へ移動

8…上へ移動 2…下へ移動

▲これは単に絵を見せようというのではない。信じられないことだが、これで一応 迷路(みたいなもの)なのだ。やってみると、目が痛くなるぞ。

游び方

RUNLTL ばらくすると画 面に図形が表示 され、右上あた りに青い、小さ な点が表示され る。この青い点 こそキミだ! この点をキーで 操作して左へ移 動させ、壁にさ われば、1面クリ

アーである。ただし、同じ色(青)の壁(と いっても、小さな点の集まりだけど)は 無視して通過出来るが、他の色は、通り 抜けることができない。それどころか、 他の色の壁にぶつかると、全部の壁の色 が変わり、さらに悪いことには、自分の 色まで変わって、そのうち、目も頭もオ カシクなってしまうのだ。

したがって、なるべく他色の壁にはさ わらずに、しかも、一定時間内に、進ま なければならない。

そのうえ、モタモタしていると、パッ と画面が消え、ひと言「オソイ!」と表 示される。も一、完全に頭にきちゃうも んね。

プログラム解説

変数リスト

G…次の画面数

XX…自分の位置 (X座標)

YY…自分の位置 (Y座標)

SC…得点

TT…各面の制限時間

T…各面の所要時間(得点の計算に用い

3)

A…自分の位置・自分の位置の色、移動 先など

プログラムの説明

10~170 デモ画面 190~230 1画面表示

250~410 メインプログラム

290~380 自分を移動する 壁の判断と自分の判断 350

370 壁衝撃、壁の色を変える

380 壁の通過

430~450 2面目作画ルーチン

460~550 3面目作画ルーチン

570~590 4面目作画ルーチン 600~720 5面目作画ルーチン

730~750 6面目作画ルーチン

760~850 7面目作画ルーチン

860~880 8面目作画ルーチン

890~950 9面目作画ルーチン

970~1210 END画面の作画

1230~1270 迷路作画ルーチン

1290~1380 メッセージなどのサブルー ルーチン群

1400~1460 サウンドルーチン

チェックポイント

このプログラムは、前半にメインルー チンがあり、後半は、9面分の画面を書 くルーチンがある。したがって、実際に 自分を動かすところは、290行~380行で あり、邪道だけど、350行において、IF X=D THEN390 ELSE 380 とす ると、…。フフン、とにかくやってみよ う。どんなタコでも、かんたんに面がク リアできるようになるのだ。

GIKUSHIYAKU 10 /8888888888888888 20 /8 30 /8 GIKU SHIYAKU 8 40 /8 В 50 /8 1983 В 60 /B 70 '888 By G.KUN 888 80 / QB /жжжжжжжжж 100 WIDTH40:GRAPH0,0,0:CSIZE3:CLS4:CLICK OFF:PLAY2000 110 DIMA(2), T(9) 120 FORA=1T09:READB:TT(A)=B:NEXT 130 DATA 70,60,50,55,60,50,80,45,45 140 COLOR2 150 LOCATE8, 14: PRINT#0, "GIKU SHIYAKU" 160 COLORI 170 LOCATE30, 22: PRINT "By G. KUN" 180 GOSUB1290 190 XX=300:YY=99:G=1:D=0 200 FORA=20T0200STEP9:FORB=199T00STEP-1:PSET(A,B,(INT(RND(1)*7+1))):NEXTB,A 210 LINE (0, 0) - (319, 199), PSET, 4, B 220 CLS 230 GOSUB1360 240 PALET 250 'XXX MAIN SUB XXX 260 P=4:PP=2 270 GOSUB1400 280 TIME=0 290 S=STICK(0):IFTIME>TT(G)THEN1300ELSEIFS=0THEN290 300 X=XX:Y=YY 310 JES=8THENY=Y-1:GOTO350 320 IFS=2THENY=Y+1:G0T0350 330 IFS=4THENX=X-1:GOTO350 340 IFS=6THENX=X+1:G0T0350 350 GETD(X,Y)-(X,Y),A(2),7:IFX=D THEN390ELSEIFA(2)=A(1)THEN380 360 IFA(2)=A(0)THEN380 370 PALETINT(RND(1)*7+1), INT(RND(1)*7+1):GOTO290 380 PRESET(XX, YY, 1):PSET(X, Y, 1):XX=X:YY=Y:GOTO290 390 T(G)=TIME 400 ON G GOTO430,460,570,600,730,760,860,890,970 410 GOTO180 420 /жжжжжжжжж 430 CLS0 440 GOSUB1290 450 GOSUB1230:G=2:GOT0260 460 CLS0 470 GOSUB1290 480 FORA=0TO2*π STEP.1 490 X=220-100xCOS(A) 500 Y=150-100*SIN(A)*COS(A) 510 LINE(X,Y)-(319-X,319-X), PSET, INT(RND(1)*7+1), &HC3CF 520 NEXTA 530 LINE (0, 0) - (319, 199), PSET, 4, B

```
Ğ
 K
U
 N
 x
1
のグラフィックはいくら
か速度に限界があるようなので、
 В
ASICでかくとこんなもので
 しょう。
 コ
ヒーでも飲みながら気ラクに待ってください。
 今度は、
  3
D
 版に挑
 戦
```

¥

```
540 FORA=10T0100STEP10:CIRCLE(0,0),A,4:NEXT
550 XX=300:YY=16:G=3:D=0:PALET:GOTO260
560 GOSUB1360
570 CLS0
580 GOSUB1290
590 GOSUB1230:G=4:GOT0260
600 CLS0
610 GOSUB1290
620 FORA=50T0190STEP70:LINE(A,0)-(A,199), PSET, 4:NEXT
630 FORA=80T0220STEP70:LINE(A, 0) - (A, 199), PSET, 1
640 PAINT (A-1, 0), 1,4:NEXT
650 FORA=1T0500
660 PSET(INT(RND(1) *31+50), INT(RND(1) *200), INT(RND(1) *7+1))
670 PSET(INT(RND(1) *31+120), INT(RND(1) *200), INT(RND(1) *7+1))
680 PSET(INT(RND(1)*31+190), INT(RND(1)*200), INT(RND(1)*7+1))
490 NEXT
700 FORB=1T050:PSET(A, INT(RND(1) *200), 1):NEXT
710 LINE (0, 0) - (319, 199), PSET, 4, B
720 XX=300:YY=99:G=5:D=0:PALET:GOTO260
730 CLS0
740 GOSUB1290
750 GOSUB1230:G=6:GOTO260
760 CLS0
770 GOSUB1290
780 FORA=0TO 2*π STEP.1
790 X=220-100*COS(A)
800 Y=150-100*SIN(A)*COS(A)
810 LINE(X, Y) - (319-X, 199-Y), PSET, INT(RND(1) *7+1), B, &H39F0
820 NEXTA
830 LINE (0, 0) - (319, 199), PSET, 4, B
840 FORA=10T050STEP10:CIRCLE(159,0),A,4:CIRCLE(159,199),60-A,4:NEXT
850 XX=313:YY=6:G=7:D=0:PALET:GOT0260
860 CLS0
870 GOSUB1290
880 GOSUB1230:G=8:GOTO260
890 CLS0
900 GOSUB1290
910 FORA=1T015:X=INT(RND(1)*150+50):Y=INT(RND(1)*190+5):C=INT(RND(1)*40+10):CIRC
LE(X,Y),C,1:PAINT(X,Y),1,1
920 FORB=0T0360:CIRCLE(X,Y),C,INT(RND(1)*7+1),INT(RND(1)*3+1),B,B+1
930 NEXTB, A
940 LINE (0, 0) - (319, 199), PSET, 4, B
950 XX=300:YY=99:G=9:D=0:PALET:GOT0260
960 / жжжжжжжжж
970 CLS4
980 PALET
990 FORA=1T09:SC=SC+T(A):NEXT
1000 PLAY"CDCDCDCDCDB9B9B9C9C9F9F9"
1010 IFSC>HITHENHI=SCELSE1090
1020 LOCATE 1, 10
1030 COLOR4:C=1
1040 PRINT#0, "YOU ARE VERY NISE!"
1050 FORA=0T021
1060 IFA=11THENC=5
1070 LINE(10-A, 72-A*3) - (309+A, 100+A*3), PSET, C, B
1080 NEXT
1090 LOCATE2, 18
1100 COLOR3
1110 PRINT#0, "SCORE "; (515-SC) *100
1120 LOCATE10,22
1130 CFLASH1
1140 COLOR6
1150 PRINT#0, "Let's try !"
1160 CFLASH
1170 A$=INKEY$:IFA$="Y"THENCLS4:GOTO180
1180 IFA$<>"N"THEN1170
1190 COLOR7, 0:CSIZE:CLICK ON:CLS4
1200 PRINT" マタ アソンテキネ ! "
1210 END
1220 /жжжжжжжжжж
1230 FORA=1T030:POLY(100,100),90,1,144,90+A,810+A:NEXT
                                                                          ジャページに続く
```

1240 FORA=25T0250STEP20:FORB=101T0120:PSET(A,B,(INT(RND(1)*7+1))):NEXTB,A 1250 FORA=35T0260STEP20:FORB=106T0125:PSET(A,B,(INT(RND(1)*7+1))):NEXTB,A 1260 LINE(10, 100) - (308, 125), PSET, 4, B

1270 XX=290:YY=113:D=10:PALET:RETURN

1290 FORA=1T07:PALETA, 4:NEXT:RETURN

1300 CLS0

1310 COLOR4

1320 LOCATE 10, 10: PRINT#0, "オソイ !"

1330 LOCATE16,14:PRINT#0, "ヤリナオシ."

1340 P=20:PP=10:GOSUB1400

1350 CLS:G=G-1:GOTO400

1360 PSET (XX, YY, 1)

1370 GETa(XX, YY) - (XX, YY), A(0), 7

1380 GET@(XX-1, YY) - (XX-1, YY), A(1), 7: RETURN

1390 /жжжжжжжжж

1400 SOUND 7,254:SOUND 8,15

1410 FORB=1TOP

1420 FORA=0TO255STEPPP

1430 SOUND 0, A

1440 NEXTA, B

1450 SOUND0,0:SOUND1,0

1460 RETURN





いまや、マイコンといえば、グラフィ ック! というくらい、表示デバイスは 重視されている。このゲームは、X1の 機能を生かして、ハデハデ画面でかなり 楽しめる。とにかく、一度遊んでみる価 値のあるゲーム!

●ゲームの遊び方

ある日、キミは、なんの理由もなく(?) アルファ星にある宇宙基地まで、救援物 資を運ぶことになった。

ただし、この星というのがやっかいな もので、近づこうにも、敵らしいものが 次々に下からやってきて、ジャマをする のだ。アルファ星の地上にいる味方から 送られてくるエネルギーをもらいながら、 味方の基地へ降下してほしい(実際は、 横づけするって感じだけど)。.

使用キー

4…左へ移動 6…右へ移動 8…上へ移動

SPACE …これを、押すと地上の味方がエ

ネルギーを発射する。

游び方

実行後、キャラクタの紹介があるので、 ここでまず、自分の船、エネルギー、敵 をしっかりおぼえておくこと。そしてス ペース・キーを押すとゲーム開始となる。

上部にFUELとあるが、これは自分の 船のエネルギーで、これがりとなったら、 ゲームオーバー。TIMEは結局、基地に たどりついたときのボーナス点を示して いるだけで、0になってもゲームオーバ 一にはならない。

エネルギーの減少に注意! 画面左右 に数字が示されているけれど、ここの50 のところまでいくと、減少量は0になる。 逆に40以下になるとエネルギーが増えて ゆくので、かなり楽になる。

自分の船を降下させるためには、地上 の味方から送られてくるエネルギー (ス ペース・キーをたたくと出てくる) に自 分をあてればよい。ただしあて方によっ ては、逆にエネルギーが減ってしまう。

このせいで、ゲームオーバーになってし まうこともあるから、キョーフ! コツ をコッソリ教えちゃおう。飛んできたエ ネルギーが、斜めからあたるようにすれ ばバッチリ。FUELも増えて、一段下へ 下がれるのだ。

最後に、味方の基地の位置、ちょっと わかりにくいので教えておこう。画面の 下のほうに、左右1つずつあるのが問題 の基地だ。

もちろん、いうまでもないけれど、そ こへ行く途中、敵にあたると減点。FUE Lが減ってしまう。FUELが0になると ゲームオーバーだよ!

●プログラム解説

変数リスト

FU…エネルギー

T…時間

X…自分の宇宙船のX座標

Y…自分の宇宙船のY座標

XX…味方のX座標

プログラムの説明

10 初期設定

20~180 メインルーチン

190~360 サブルーチン群

370~440 1面クリアー処理

480~570 オープニング画面

580~760 初期設定ルーチン

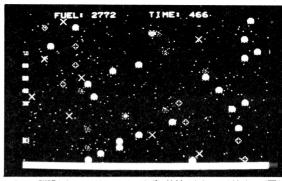
チェックポイント

とくになおすところはないが、エネルギーの初期値は50行と380行のFUで、これを50行で増減させている。ここの数字を変えちゃえば、エネルギーたっぷりでゆうゆうとゲームができるのだ。

TIMEの減算は、60行。

衝突の判断は、エネルギーとの衝突が 130行、敵とは140行で行っている。 けば、時間制限がラクになる。チャン チャン。

最後に! TIMEの問題。時間切れでゲームオーバーになるようにしたければ、60行目を、60 T=T-1:IFT<1 THEN GOTO 460とするといいよ。でもこうするとすぐゲームオーバーになったりするから、30行目のT=500を、たとえば、T=1000とかにしてお



T=1000 とかにしてお ればいいのか、どうやれば成功なのか……。ま、よく説明を読んでね。

キョウイノダッシュツ

```
10 WIDTH 40:CLS 4:INIT:CGEN0:GOSUB580:COLOR7:GOSUB480:DEFINTa-z:CLICK OFF
```

20 9=0:)1=1:xx=10:)=1:COLOR7:FU=3000:TEMPO300:CLICKOFF:GA=0:GA1=1:CGEN1

30 SCREEN0,0,0:LOCATE0,20:PRINT"#":LOCATE39,20:PRINT"#":GOSUB360:LOCATE20,3:PRINT"+":PLAY"04G2AGBGBGBGBGBC5C9":PAUSE5:LOCATE20,3:PRINT" ":X=20:Y=3:TEMPO7000:T=500

40 CONSOLE:S=STICK(0):ON s GOSUB 190,190,190,200,190,220,190,240

50 LOCATEX, Y:PRINT"+":LOCATEINT(RND*37)+1,23:PRINT"•":ON GA GOSUB260,270,280:FU=

FU+(Y-10):K=INT(RND*300)+1:IF K(3 THENLOCATEINT(RND*30)+5,23:PRINT"+++"

60 T=T-1: IF TK1 THEN T=0

70 IF(STRIG(0))*(g=0) THEN g=1

80 IF FUK0 THEN CGEN0:LOCATES, 0:PRINT"FUEL: 0 ":GOTO460

90 IF xx<3 THENXX=3:I=-I ELSE IF XX>36 THENXX=36:I=-I

100 IF RND*1>.8 THEN 1=-1

110 XX=XX+L:IF(X=1)*(Y=20) OR (X=38)*(Y=20) THEN 370

120 LOCATE xx,23:PRINT"+":ON 9 GOSUB 290,300:CGEN:LOCATE5,0:PRINT"FUEL:";FU:LOCATE20,0:PRINT"TIME:";T:CGEN1

130 IF CHARACTER (X, Y+1) = "+" THENPLAY "05C3DEFGABCDEFGAB04CDEFGAB": FU=FU+200:LOCATEx, y+1:PRINT" ":GOTO 150

140 IF CHARACTER\$(\times , y+1)<>" " THEN PLAY"06B5AGFEDC05BAGFEDC04BAGFEDC":fu=fu-300 150 REM

160 IF y<2 THEN y=5

170 C=INT(RND(1)*5)+1:C1=INT(RND(1)*5)+1:PALET C,C1

180 LOCATEX, Y:PRINT" ":LOCATEXX, 23:PRINT" ":LOCATEX1, y1:PRINT" ":CONSOLE1, 24, 1, 3 8:LOCATE38, 23:PRINT" ":GOTO 40

190 RETURN

200 IF X>1 THEN X=X-1

210 RETURN

220 IF X<38 THEN X=X+1

230 RETURN

240 IF Y>1 THEN Y=Y-1

250 RETURN

260 LOCATE INT(RND*37)+1,23:PRINT"/":GA=2:RETURN

270 LOCATE INT(RND*37)+1,23:PRINT"=":GA=3:RETURN

280 LOCATE INT(RND*37)+1,23:PRINT". ":GA=1:RETURN

290 x1=xx:y1=21:9=2:12=-1:PLAY"o591a191a191a1b3":RETURN

300 y1=y1+12:x1=x1+11:IF x1<2 OR x1>37 THEN |1=-|1

310 IF y1<2 OR y1>21 THEN 12=-12

320 LOCATEx1, y1:PRINT"*"

330 IF CHARACTER (X1+L1,Y1+L2) = "+" THENPLAY"07C5DEFGABABABGAB":IF Y<20 THENLOCAT EX,Y:PRINT" ":Y=Y+3:LOCATEx,y:PRINT" ":x=x-)1

340 IF CHARACTER \pm (x1+)1, y1+12)()" " THEN LOCATEx1, y1:PRINT" ":g=0:PLAY"o3b2agfed c":RETURN

350 RETURN

360 CGEN1:LOCATE0,6:PRINT"1":LOCATE39,6:PRINT"1":LOCATE0,8:PRINT"2":LOCATE39,8:PRINT"2":LOCATE0,10:PRINT"3":LOCATE39,10:PRINT"3":LOCATE0,12:PRINT"4":LOCATE39,12:PRINT"4":LOCATE0,14:PRINT"5":RETURN

370 TEMP0300:PLAY"05C3R0C2R0C2R0C3R0E4R0G9":CGEN0

380 COLOR6:LOCATE15,10:PRINT"VERY GOOD !":TEMPO6000:COLOR1:LOCATE5,0:FU=3000:PRINT"FUEL:";FU:PAUSE20

390 fu=fu+10:CONSOLE:30=T*10:IF BO<0 THEN BO=0

400 FORI=BO TO 10STEP-10:PLAY"05C16"

410 LOCATE15, 15:80=80-10:PRINT"BONUS: ";BO:LOCATE5, 0:FU=FU+10:PRINT"FUEL: ";FU

☞次ページに続く

420 NEXT:LOCATE15,15:PRINT"BONUS: 0":COLOR7:GA1=GA1+1:IF GA1>2 THEN GA=1 430 TEMP0200:PLAY"07B1AGFEDC06BAGFEDC06BAGFEC05BAGFEDC6":PAUSE10:TEMP0300 440 CGEN1:CLS:LOCATE0,20:PRINT"#":LOCATE39,20:PRINT"#":GOSUB340:LOCATEX,Y:PRINT" ":LOCATE20,3:PRINT"+":LOCATE10,10:COLOR6:CGEN0:PRINT"You can hard game ?":PLAY" 04G2AGBGBGBGB05C9":PAUSE5:LOCATE10,10:PRINTSPACE\$(19):COLOR7:X=20:Y=3:TEMPO7000: G = 0450 t=500:CGEN1:GOTO 40 440 TEMP03000:COLOR7:CGEN0:PLAY"08B7AGFEDC078AGFEDC06BAGFEDC05BAGFEDC04BAGFEDC" 470 CGEN0:COLOR6:TEMPO3000:A\$="PLAY OUT":X=15:FORI=1TO8:LOCATEX, 10:PRINTMID\$(A\$, I.1):X=X+1:PLAY"04G1":PAUSE.7:NEXT:PAUSE50:CLS:GA1=1:GA=0:GOTO 480 480 CGEN0:CSIZE0:SCREEN:CGEN0:COLOR5 490 LOCATE 15,5:PRINT" m ":LOCATE15,6:PRINT" _ 181":LOCATE15,7:PRINT" L " : 1 OCATE15,8:PRINT" - ^ ¬":LOCATE15,9:PRINT":4|< >|6|":LOCATE15,10:PRINT" → ___ " 500 COLOR6:LOCATE 10,13:PRINT" -∖":LOCATE10,14:COLOR6:PRINT"|"; ";:COLOR&:PRINT":":LOCATE10,15:PRINT" \ :COLOR1:PRINT" SPACE KEY 510 LOCATE10,21:COLOR7:PRINT"Hit space Key to start":CFLASH1:COLOR6:LOCATE16,18: PRINT"push Key": CFLASH0: COLOR7 ":LOCATE1,5:PRINT" 520 LOCATE1,3:PRINT" : : : ":LOCATE1,7:CGEN1:PRIN T"1 ";:CGEN:PRINT"FUEL-4":LOCATE1,9:CGEN!:PRINT"2 ";:CGEN:PRINT"FUEL-2" 530 LOCATE1, 11:CGEN1:PRINT"3 ";:CGEN:PRINT"FUEL+-0":LOCATE1, 13:CGEN1:PRINT"4 ";: CGEN:PRINT"FUEL+2":LOCATE1, 15:CGEN1:PRINT"5 ";:CGEN:PRINT"FUEL+4":LOCATE1, 17:PRI : ":LOCATE1,19:PRINT" NIT 0 : : 540 LOCATE28,4:CGEN1:PRINT"●=./ ";:CGEN:PRINT"7#":LOCATE28,6:CGEN1:PRINT"+ - ";: CGEN:PRINT"=##9":LOCATE28,8:CGEN1:PRINT"*+ ";:CGEN:PRINT"FUEL":LOCATE28,10:CGEN1: PRINT" : CGEN: PRINT" ##" 550 FORI=:TO7:COLORI:LOCATE 7,0:CSIZE3:PRINT#0,"キョウイ ノ ダッツョッ" 560 FORR=1T050:IF INKEY#=" " THEN CSIZE0:CLS:GOTO 20 ELSENEXTR 570 NEXT:GOTO 510 580 TEMP0300:PLAY"o592ab":CSIZE1:LOCATE13,10:CFLASH1:PRINT#0,"wait moment":CSIZE 0:CFLASH0:SCREEN:FORI=1TO300:X=INT(RND(1)*319)+1:Y=INT(RND(1)*199)+1:C=INT(RND(1)*7)+1:PSET(X,Y,C):NEXT590 LINE(0,192)-(319,200),PSET,6,8F 610 DEFCHR\$(%H2A)=HEXCHR\$("00003C24243C000099900009999000998:00001818000081") 620 DEFCHR\$(&H28)=HEXCHR\$("6699818181819966000002418182400000000001818000000") 630 DEFCHR\$(&H2E)=HEXCHR\$("004224181824420081000000000000813100000000001) 640 DEFCHR\$(&H2F)=HEXCHR\$("0000000000000018246681816624180000240808240000") 670 DEFCHR\$(&H33)=HEXCHR\$("0000EE8AEA2AEE300000EE8AEA2AEE0000000EE8AEA2AEE000") 690 DEFCHR\$(&H35)=HEXCHR\$("00000003000000000000EE2A6A2AEE000000EE2A6A2AEE00") 710 DEFCHR\$(3H86)=HEXCHR\$("00300006080030008001820E68201808102830707830281") 720 DEFCHR\$(&H87)=HEXCHR\$("0030001010003080180417873418001814961EgEgC:4081") 730 DEFCHR\$(8H92)=HEXCHR\$("80182442427E7E209924429981BD81FF182442998DA581FF+) 740 DEFCHR\$(8H93)=HEXCHR\$("4224633C2466606666669998181D83C5A866699980A5C31888") 750 DEFCHR\$(&HE0)=HEXCHR\$("307ADD8F8FF042003078FFFFFFFFF7E990004024000023003") 768 CLS:RETURN



パズルといえば、プログラム電卓によ くあったけれど、今、パソピアのカラー 画面を駆使して、ここによみがえった! なんといっても、このゲームの特徴は、 できるかどうかがわからない! という こと。さんざん、苦労してやっても、努 力が水の泡、ということも……。

でも、静的なカラフル画面はチャレン ジ意欲を駆りたてる! キミもぜひ、挑 戦してみてくれ!!

●ゲームの遊び方

要するに、キミは画面に出た、おのおの2個ずつの1~5の数を、決められた2つのパターンに並べかえればよい。た

だし、時間と着手数を最小限にするよう、 工夫するところがこのパズルのミソラー メンだ!?

使用キー

①…左へ1つ移動(左端は右端へ移動)③…右へ1つ移動(右端は左端へ移動)⑤…左右両端の2つずつが隣り同士で入れかわる。

遊び方

RUNさせると、画面に詳しい説明が現れ、"Hit any key!"と表示される。適当なキーをたたけば、ゲーム・スタート。画面中央部にカラフルな数字が10個、バラバラにならんで出てくるので、「工3」、「5キーを操作して、1122334455か12345にならびかえる、というパズルだ。画面上部には、時間、着手数、そして下部には操作キーの説明が常に表示されているので、キー操作を忘れても安心。心ニクイばかりのプログラムだね。

編集部も目を血走らせて挑戦してみたけれど、どうやら、どう逆立ちしてもできない問題もあるらしい……? 短気なキミは、後のほうに書いておいた追加プログラムを入れるべし。

パズルを解くコツも教えちゃおう。まず1つ数字を決め、その前後に1つずつならべていくこと。すると、あらフシギ……いつのまにかできあがってしまう。

完成のあかつきには、パソピアからの

音楽の贈り物が待っているぞ。

●プログラム解説

変数リスト

A(9)…初期数字列を作るための配列 B\$(9,3)…花文字による数字列 P\$(4,3)…花文字データ CL(10)…数字列が入っている K(10)…数字列を作るためのフラグ BT…Beginner の最小着手数 ET…Expert の最小着手数

プログラムの説明

リストの注釈行が親切、かつ、ていねい。これを見れば、どこでなにをやっているのか、一発でわかっちゃうので、あえて説明は省略。

チェックポイント

すでにいったけれど、このプログラムは最初の数字列を乱数で出しているので、必ず解けるという保証はない。

そこで、次のプログ ラムを挿入してみては いかが? (できるかど うかわからないほうが オモシロイ! という 意見もあるだろうが) 80 CL(N)=N:NEXT 81 FOR I=1 TO 20

- 82 P = INT (RND (1) *3)
- 83 IF P=1 THEN GOSUB 370
- 84 IF P=1 THEN GOSUB 410
- 85 IF P=3 THEN GOSUB 450
- 86 NEXT I
- 87 FOR I = 0 TO 9
- 88 A (I) = CL (I)
- 89 NEXT I

以上のプログラムを入れれば、必ず解けるようになる! もっとも、キミがまちがえれば、やっぱりできないけどね。

▼これは白黒だからそうでもないけど、カラ**一**画 面がなかなかきれい。



パズル 5

```
0 REM *************
0 REM *
           ∩° ス* ル 5
Ø
 REM *
         1983年 3月5日
0 REM *
        BY KEN TAKAE
0 REM ************
20 WIDTH 80:SCREEN 1:RANDOMIZE(VAL(RIGHT$(TIME$.2)))
30 DEFINT A-Z:DIM A(9),B$(9,3),P$(4,3),CL(10),K(10):BT=999:ET=9999
  CLS:T=0:C=-1:COLOR 1,0
50
  GOSUB 490:LOCATE 32,23:PRINT SPC(15):LOCATE 27,5:PRINT SPC(25)
60 REM !!!!!! スウシ*
                 70 FOR N=0 TO 9:K(N)=0:NEXT:FOR N=0 TO 9
80 A(N)=INT(RND*10):IF K(A(N))=1 THEN 80 ELSE K(A(N))=1:NEXT
100 RESTORE 670
110 FOR I=0 TO 4:FOR J=0 TO 3:READ P$(I,J):NEXT J,I
120 FOR I=0 TO 9:IF I MOD 2=0 THEN C=C+1
   CL(A(I))=249+C:FOR\ N=0\ TO\ 3:B\$(A(I),N)=P\$(C,N):NEXT\ N,I
130
140
   TIME#="00:00:00":GOSUB 320
160 K$=INKEY$:T$=TIME$:LOCATE 27,5
170 PRINT LEFT$(T$,2)"時力ン "MID$(T$,4,2)"分 "RIGHT$(T$,2)"科
180 IF K$="1" THEN GOSUB 370 ELSE IF K$="3" THEN GOSUB 410 ELSE IF K$="5" THEN G
OSUB 450 ELSE IF K#="G" THEN 40 ELSE 160
190 REM !!!!!!
              ナラケーカエ & ハンテイ
                                                            ☞次ページに続く
```

```
200 T=T+1:S$=""
210 FOR N=0 TO 9:S$=S$+B$(N,3):NEXT:GOSUB 320
220 IF S≢≐"1122334455" THEN 240 ELSE IF S≢="1234512345" THEN 260 ELSE 160
240 RESTORE 710:IF BT>T THEN BT=T
250 GOTO 270
260 RESTORE 710:IF ET>T THEN ET=T
270 LOCATE 30,23:PRINT "Try again (Y/N)"
280 READ X,Y:IF Y=0 THEN RESTORE 710 ELSE SOUND X,Y
290 A$=INKEY$:IF A$="Y" THEN 40 ELSE IF A$="N" THEN END ELSE 280
300 REM ----- SUB ルーチン -----
310 REM (|||||| オウシ゜ / ヒョウシ゜ サフェルーチン |||||||||
320 FOR I=0 TO 2:SOUND 50+1,2:LOCATE 10,10+1
330 FOR N=0 TO 9:PRINT CHR$(CL(N))B$(N,I);
340 NEXT N, I: RETURN
350 REM [[[[[]]]] | XDD" | XDDI | [[[]]]
360 REM !!!!!! LEFT SHIFT !!!!!!
370 FOR Q=0 TO 8:SWAP CL(Q), CL(Q+1)
380 FOR W=0 TO 3:SWAP B$(Q,W),B$(Q+1,W)
390 NEXT W, Q: RETURN
400 REM :::::: RIGHT SHIFT :::::::
410 FOR Q=9 TO 1 STEP -1:SWAP CL(0).CL(0-1)
420 FOR W=0 TO 3:SWAP B$(Q,W),B$(Q-1,W)
430 NEXT W, Q: RETURN
440 REM : : : : : : SIDE SHIFT : : : : : : :
450 FOR W=0 TO 3:SWAP B$(0,W),B$(1,W):NEXT W
460 FOR W=0 TO 3:SWAP B$(8,W),B$(9,W):NEXT W
470 SWAP CL(0), CL(1): SWAP CL(8), CL(9): RETURN
480 REM !!!!!! ショキ カーメン !!!!!!!
                               - PASOPIA お°ス"ル"CHR$(254)"5"CHR$(249)" *******
490 LOCATE 23, 2:PRINT"******
500 LOCATE 52, 4:PRINT CHR$(253)"BY K.TAKAE
510 LOCATE 26, 5:PRINT CHR$(254)"Challenge to the game !
520 LOCATE 10, 7:PRINT CHR$(253)"1234512345 =
                                                Expent
530 LOCATE 10, 8:PRINT CHR$(253)"1122334455 = Beginner
540 LOCATE 33, 7:PRINT CHR$(249)"(------)"CHR$(253)
550 LOCATE 33, 8:PRINT CHR$(249)"(----->"CHR$(253)
560 LOCATE 54, 8:PRINT USING "Best-Score= ###テ";BT
570 LOCATE 54, 7:PRINT USING "Best-Score=#####7";ET:COLOR 4
580 LOCATE 35,15:PRINT"Key ノ ソウサ
          8,17:PRINT"テンキーノ 1テ" ヒタ"りハシーノ スウシ" カ"
590 LOCATE
300 LOCATE 35,17:PRINT" ま‡ "ハシ ヘ ワーフ° シテ. スウシ" カ" 1"" " ス"レマス
610 LOCATE 14,19:PRINT"3デ Ξ‡゙ハラ ノ スウラ゙ ガ ヒダリハラ ヘ ワープ シテ. スウジ ガ 1ヅツ ズレマス
620 LOCATE 14,21:PRINT"5デ サユウ リョウ サイド ノ スウジ 2ツ ガ イレ カワリマス。
630 FOR I=0 TO 1:LINE(I,I)-(159-I,99-I),1+I,B
640 LINE(10+1,38+1)-(150-1,55-1),2-1,B:NEXT
650 LOCATE 32,23:PRINT"Hit any key !":IF INKEY$="" THEN 650 ELSE RETURN
660 REM !!!!!!! スウシ゛ DATA !!!!!!!
                            ","1","-----"
                                                             ,"2"
           · ,
670 DATA "
680 DATA "-
                         , "
690 DATA "=
700.REM ::::::: music data ::::::::
710 DATA 45,40,41,30,43,10,45,40,38,40,40,10,41,10,43,10,45,10,43,20,41,20
720 DATA 40,60,41,10,43,10,45,10,47,10,45,20,45,20,50,40,45,40,43,20,41,20
730 DATA 40,30,38,10,38,60,0,0
```



FP-1100に移植するにはこうすればOK!

FP-1100には、TIME\$がないので削除した。もともとのプログラムに注釈行が多かったので、移植するにも楽だった。ともあれ、移植とは、アルゴリズムとイメージを伝

えることである……なんちゃって。 さて移植するには、630行、640行を削除して、以下の変 更を行えばよい。

*

中水

*

水

```
20 WIDTH 80: RANDMIZE
80 A(N)=INT(RND(1)*10):IF K(A(N))=1 THEN 80 ELSE K(A(N))=1: NEXT N
110 FOR I=0 TO 4:FOR J=0 TO 3:READ P$(I,J):NEXTJ:NEXTI
130 CL(A(I))=1+C:FOR N=0 TO 3:B$(A(I),N)=P$(C,N):NEXTN:NEXTI
140 GOSUB 320
160 K$=INKEY$:LOCATE 27.5
180 IF K$="1" THEN GOSUB 370 ELSE IF K$="3" THEN GOSUB 410 ELSE IF K$="5" THEN G
OSUB 450 ELSE IF (K$="G" OR K$="g") THEN 40 ELSE 160
240 IF BT>T THEN BT=T
260 IF ET>T THEN BT=T
320 FOR I=0 TO 2:BEEP:LOCATE 15,10+1
330 FOR N=0 TO 9:COLOR VAL(B$(N,3)):PRINT B$(N,I);
340 NEXTN:NEXTI:RETURN
390 NEXTW:NEXTQ:RETURN
430 NEXTW:NEXTQ:RETURN
 700 カラノ DATA ブ<sup>*</sup>ン バ サクシ<sup>*</sup>ョ ズル。
500 カラ 550 マテ<sup>*</sup>ノ 「PRINT CHR$(2??)」 バーテキトヴ ナ COLOR ブ<sup>*</sup>ン ニ カキカエル。
```

ここになにかをかこうと思ってしばらく考えたけど、とりあえずいうことなし。歌でも歌おうかなと思っている……うちに、時間切れ引き分け!

MULTI8ならこうすればよい!

女女女

-34

-

*

水

-100

4

-

-100

*

*

-Jar

4

4

-30

-}K

×

-|10

水水

本

水

水 水

-}K

*

-40

-44

南

水

水

-400

40

4

*

-40

水

40

女

4

*

-dx

4

-bx

-400

水

-br

20行のKEY 5、……以下は、デバック時にCLSキーでは だから、ちょっと注意を要する。 グラフィックが消えないので入れておくとよい。移植の際、 移植は、以下の変更でOK。 グラフィック命令は、パラメーターの与え方などまちまち なお、700行以下は削除する。

```
20 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 80,25:KEY5, "CLS 3"+CHR$(13)
30 DEFINT A-Z:DIMA(9),B$(9,3),P$(4,3),CL(10),K(10),MDAT$(2):BT=999:ET=9999
40 CLS3:T=0:C=-1:COLOR 1,0
80 A(N)=INT(RND(1)*10):IF K(A(N))=1 THEN 80 ELSE K(A(N))=1:NEXT
110 FOR I=0 TO 4:FOR J=0 TO 3
115 READ P$(I,J):NEXT J:NEXT I
130 CL(A(I))=C+1:FOR N=0 TO 3:B$(A(I),N)=P$(C,N):NEXT N:NEXT I
160 K$=INKEY$:T$=TIME$:LOCATE 26,5
170 COLOR 3:PRINTLEFT$(T$,2);"戦力シ
                                     ";MID$(T$,4,2);"分 ";RIGHT$(T$,2);"材
                                                                              ";T;"
280 PLAY"T220L1605GGGGEEFFGGGGCCCCDEFGFFEEDDDDDDDDDDFGGAGGGG06CCCC05GGGGFFEEDDDCCC
CCCCCC","T220L1605EEECCCDEEEE04GGGBBGGBBG5CC04GF#GAGFEDEEFFEEDDEEEECCCCDDEFGGG
GEFFFFFFF'
330 FOR N=0 T09:COLOR CL(N):PRINT B$(N,I);
349
     NEXTN:NEXTI:RETURN
390 NEXTW:NEXTQ:RETURN
430 NEXTW:NEXT Q:RETURN
490 LOCATE 23,2:COLOR 7:PRINT"*****
                                         MULTI ハ°ス"ル
                                                        ******
500 LOCATE 52,4:PRINT"BY K.TAKAE
                                     Rew. KILLA"
510 LOCATE 27,5:COLOR 2:PRINT"Challenge to the game !"
520 LOCATE 10,7:COLOR 6:PRINT"1234512345 =
                                             Expert'
530 LOCATE 10,8:COLOR 4:PRINT"1122334455 = Beginner"
540 LOCATE 33,7:COLOR 6:PRINT" (-----
550 LOCATE 33,8:COLOR 4:PRINT" (-----)
560 LOCATE 54,8:COLOR 7:PRINT USING"Best-Score= ###デ;BT
570 LOCATE 54,7:PRINT USING"Best-Score=####7";ET:COLOR 4
580 LOCATE 35,15:COLOR7:PRINT"Key ノ ソウサ"
590 LOCATE 8,17:PRINT"テンキーノ 1デ ヒダリハシ ノ スウシ゛ カ゛"
600 LOCATE 35,17:PRINT"E#"ハシ ↑ ワーフ° シテ. スウシ" カ" 1" "" ス"レマス"
610 LOCATE 14,19:PRINT"3テ゛ ェキ・ハシ ノ スヴシ゛ カ゛ ヒタ・リハシ ヘ ワーファ シテ. スヴシ゛ カ゛ 1ツ゛ツ ストレマス"
620 LOCATE 14,21:PRINT"5 テ゛ サユウ リョウ サイト゛ ノ スヴシ゛ カ゛ イレ カワリマス。"
630 FOR I= 0 TO 4 :LINE(I,I)-(639-I,199-I),1 ,B
640 LINE(I+5,I+5)-(633-I,194-I),2,B:NEXT
645 MDAT$(0)="05G16":MDAT$(1)="05G#16":MDAT$(2)="05A16"
```

280行のPLAYは、もちろん、キミの好きな曲に変えてもいい。ファンファーレのようなメロディでもいいし、聖子ちゃんの最新曲なんてのもいい。念のためいっておくけど、個人で楽しむときには音楽の著作権なんてあまり気にしなくていいそうだから安心してね。

そんでもって、MZ-700です!

 单

本

举

冰

×

*

本

*

本

*

水

举

×

水

×

冷

本

×

本

*

举

本

×

本

×

*

水

×

本

*

本

*

*

冰

冲

吟

平平

*

36

18 REN ----- 32\$ \$27/ -----28 CONSOLE C88 38 DIM A(9),B\$(9,3),P\$(4,3),CL(18),K(18):BT=999:ET=9999 48 PRINT CHR\$(6):T=8:C=-1:GRAPH I1,01,C 50 GOSUB 490:CURSOR 32,23:PRINT SPACE\$(15):CURSOR 27,5:PRINT SPACE\$(25) * 68 REM ---- ZD3" / 454"/ --78 FOR N=8 TO 9:K(N)=8:NEXT:FOR N=8 TO 9 88 A(N)=INT(RND(1)*18):IF K(A(N))=1 THEN 88 85 K(A(N))=1:NEXT - 299*5*-9 7 750/4 -----188 RESTORE 678 110 FOR I=0 TO 4:FOR J=0 TO 3:READ P\$(I,J):NEXT J,I 128 FOR 1=8 TO 9:1F (1/2)=INT(1/2) THEN C=C+1 448 RFN --138 FOR N=8 TO 3:B\$(A(I),N)=P\$(C,N):NEXT N,I 148 TIS="888888":GOSUB 328 158 REM ----- \$- x\$>> & >`#>,7 ta9>` -----× 168 GET K\$:T\$=TI\$:CURSOR 27,5 178 PRINT LEFT\$(T\$,2);"3"30";MID\$(T\$,3,2);"70";RIGHT\$(T\$,2);"6"30";T;"7" 188 IF KS="1" THEN GOSUB 378:60TO 198 181 IF KS="3" THEN GOSUB 410:GOTO 190 * 182 IF K\$="5" THEN GOSUB 458:60TO 198 183 IF K\$="G" THEN 48 184 GOTO 168 198 REM ----- ナラベカエ & ハンティ -----288 T=T+1:S\$="" 218 FOR N=8 TO 9:S\$=S\$+B\$(N,3):NEXT:GOSUB 328 228 IF S\$="1122334455" THEN 248 225 IF S\$="1234512345" THEN 268 226 GOTO 168 238 RB1 ----- 7"#7%"#9 h# ------× 248 IF BT)T THEN BT=T * 258 GOTO 278 268 IF ET)T THEN ET=T 278 CURSOR 38,23:PRINT "Try again (Y/N)" 288 USR(\$8F14) 298 GET A\$:IF A\$="Y" THEN 48 295 IF AS="N" THEN END 296 GOTO 288 388 RFN ++++++ SUB \$-50 ++++++ 318 REM ----- X99" / ta99" "7"%-50 -----

328 FOR 1=8 TO 2:USR(\$8F14):CURSOR 18.18+1 338 FOR N=8 TO 9:PRINT 8\$(N,I); 348 NEXT N.1:RETURN 358 REN ++++++ 279" 4/81 ++++++ 368 REM ----- LEFT SHIFT -----378 FOR Q=8 TO 8:Z=CL(Q):CL(Q)=CL(Q+1):CL(Q+1)=Z 388 FOR W=0 TO 3:25=B\$(Q,W):B\$(Q,W)=B\$(Q+1,W):B\$(Q+1,W)=Z\$ 398 NEXT W.Q:RETURN 488 REM ----- RIGHT SHIFT ----410 FOR Q=9 TO 1 STEP -1:Z=CL(Q):CL(Q)=CL(Q-1):CL(Q-1)=Z 428 FOR W=8 TO 3:2\$=B\$(Q,W):B\$(Q,W)=B\$(Q-1,W):B\$(Q-1,W)=Z\$ 438 NEXT W, Q: RETURN ---- SIDE SHIFT ----450 FOR W=0 TO 3:Z\$=B\$(0,W):B\$(0,W)=B\$(1,W):B\$(1,W)=Z\$:NEXT W 460 FOR W=0 TO 3:25=B\$(8,W):B\$(8,W)=B\$(9,W):B\$(9,W)=Z\$:NEXT W 478 Z=CL(8):CL(8)=CL(1):CL(1)=Z:Z=CL(8):CL(8)=CL(9):CL(9)=Z:RETURN 488 REM ----- ラョキ オーノン ---498 CURSOR 23,2:PRINT "***** MZ-2000 n° x 1 5 ****** 500 CURSOR 52,4:PRINT "BY K.TAKAE 510 CURSOR 26,6:PRINT "Challenge to game !*** 528 CURSOR 18,7:PRINT *1234512345 = Expert 538 CURSOR 18,8:PRINT "1122334455 = Beginner 548 CURSOR 33,7:PRINT *(-----)* 550 CURSOR 33,8:PRINT "(-----) 568 CURSOR 54,8:PRINT "Best-Score";BT;"7" 578 CURSOR 54,7:PRINT "Best-Score";ET;"7" 588 CURSOR 35,15:PRINT "key / 999 598 CURSOR 8,17:PRINT "724-J 17" E9"909 J x99"3" 688 CURSOR 35,17:PRINT "E#" NO 1 7-7" 97,399" #" 19"9 3" 473 618 CURSOR 14,19:PRINT "37" :#"n3 / 209" \$" t5"\93 17"7" 57.209" \$" 19"7 %"\72 620 CURSOR 14,21:PRINT "57" 910 '930 '94\" / 209" 27 %" 4\ 2017.72 638 FOR I=8 TO 1:LINE I,I,319-I,I,319-I,199-I,I,199-I,I,I 648 LINE 28+1,75+1,388-1,75+1,388-1,118-1,28+1,118-1,28+1,76-1:NEXT 650 CURSOR 32,23:PRINT "Hit any key !":6ET A\$:IF A\$="" THEN 650 655 RETURN 448 RPM ------ 797 7"-9 678 DATA ' | ',' | ',' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ','' | ',''

380行、420行などは、SWAPがないための苦肉の処理。わりと、SWAPのない機械を使っている人には、おなじみの手口でしょう、というとごろで、とくに説明はしませんが、も、バッチリわかるでしょ。

For MZ-700 (on Hu-BASIC) by 畑中昭彦

ちょこちょこ動きまわるUFO、あたり そうであたらない、うーん……このやろ! えい!

でもそんなにスペース・キーを強くた たいちゃいけません。強くたたけばあた る、というものでもないし。

……とはポシェット編集部で実際にかわされた会話でした。お世辞にもすばやい!とはいえないが、も一、とにかくあたらないのだ! それに1分間でどれだけ倒せるかという時間制限付きだから、ひたすら撃つしかない。

●ゲームの遊び方

星もまたたく宇宙空間のUFOを、限られた時間内にできるだけ多く倒す、これがキミに与えられた使命である。

使用キー

←…左へ移動

→…右へ移動

SPACE ···ビーム発射

遊び方

1分間にどれだけ多くのUFOを撃ち落とすかを競うゲーム。相手は撃ってこ

ないので、自分がビームにあたってやられるということはない。これで安心して プレーできる(?)。

ところで画面を見るとドットで星を出してるけど、MZ-700を持っているキミは「おや?」と思うはず。というのは、MZ-700はフルグラフィック機能を持っていないからなのだ。しかし、実は!点をキャラクターで出しているのである。やはり、プログラムは工夫だ。

このゲームをおもしろくしている要素の1つとして、UFOを撃とうと思っても、

なかなか当たらないじれったさがある。 それも、このゲームでは、かなり成功し ているようだ。

●プログラム解説

変数リスト

SC…スコア

XS…自分のX座標換算用

X…自分の X 座標

XI…UFOのX座標

YI…UFOのY座標

プログラムの説明

10~140 初期設定およびゲームの説明 の動きは330の*3 を 150~360 メインルーチン。ゲーム中は 大きくすればすばやく、 200~360の間を回る。

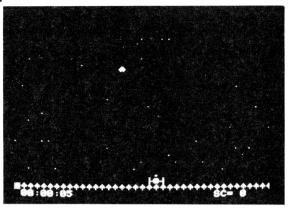
440~520 ビームの処理

チェック・ポイント

今のままでも十分楽 しめるけど、どうして もうまくいかない人や 逆に難しすぎると思う 人のための変更点をい くつか。行番号290の IF文の"00:01:00" を変えればゲームの制 限時間が、またUFO 小さくすれば小幅で動

くようになる。

530~740 ゲーム終了時のディスプレイ ▼わりに動きもいいし、熱中しちゃうよ。ユーザー 諸君、このプログラムをよく勉強しようね。



ギャラクシアンゲーム

10 COLORZ,0:CLS

20 TEMPOZ:PRINT"@":FORI=1TO23:PRINT"

\":NEXT

30 LOCATE フ,12:PRINT"*キャャラ ク シ ア シ サーム ***********

40 FORI=0T010:BEEP1:BEEP0:BEEP0:NEXT:FOR I=0T02300:NEXT

50 PRINT"□":LOCATE8,2:PRINT"G A M E ●/ t ツメイ②":LOCATE6,4:PRINT"] / ②G A M E ●N ! ッ ピ‡ /@":LOCATE6,6:PRINT"@ギャラ ク シ ア שׁיי ז ל ל א 1:00 ס"ט ל ד ל פּע" (שׁיי ב יים יים און ד מיים יים און ד מיים יים און ד מיים יים און ד מיים יים א

60 LOCATE11,18:PRINT" ← SPACE →

70 COLOR6,0:LOCATE10,12:PRINT"** KEY ノソ ウ サ **"

80 COLOR6,0:LOCATE11,14:PRINT" ミキッ ウツ ヒダッリ "

90 LOCATE11,16:PRINT" | 1 100 LOCATE6,8:PRINT" ● איין א א ל א ל וו דו ヲキソウ۞":LOCATE6,10:PRINT" ۞G A M E テ "X.":LOCATE20,20:COLORRND*7+.4,0:LOCATE2 0,20 :PRINT" PUSH [S] KEY":LOCATE2,22:CO LOR7,0 :PRINT" ギャ ラクシアシ ハ ェ イ € U

110 A\$=INKEY\$

120 IFA\$="S"THEN150

130 IFA\$=""THEN 100

140 GOTO110

150 SC=0:PRINT"Q"

160 TIME\$="00:00:00"

170 X=20:XI=INT(RND(1)*40):YI=INT(RND(1) *20)

180 LOCATE0,22

190 COLOR4, 0: FORI = 0TO39: BEEP1: BEEP1 0:BEEP1:BEEP1:BEEP0:BEEP0:PRINT "+";:NEXT

200 K\$=INKEY\$

210 IF K\$="0" THEN XS=-1

220 IF K\$="0" THEN XS=1

230 IE X+XS<1 OR X+XS>37 THEN 250

240 X=X+XS

250 LOCATE X-1,20: COLOR3,0:PRINT" FIIH

HOPOGO L"

260 IF K\$=" "THEN GOSUB 440

270 COLOR7,0:LOCATE 30,23:PRINT"SC=";SC;

280 LOCATE 1,23:PRINT TIME\$;

290 SS\$=TIME\$:IF SS\$="00:01:00" THEN 370.

300 A=INT(RND(1)*39);B=INT(RND(1)*20);C= INT(RND(1)*2)

310 COLORC, 0:LOCATEA, B:PRINTCHR\$(133)

320 LOCATE XI, YI:PRINT" ";

330 DX=INT(RND(1)*3)-1:DY=INT(RND(1)*3)-

340 IF XI+DX<0 OR XI+DX>39 OR YI+DY<0 OR YI+DY>19 THEN 330

350 COLOR6,0: XI=XI+DX:YI=YI+DY:LOCATE XI,YI:PRINTCHR\$(96)

360 GOTO200

370 LOCATE 17,11:COLOR 7,0:PRINT"E N D "

380 LOCATE 10,13:PRINT" TRY AGAIN ? (Y/N 7.11

390 A\$=INKEY\$

400 IFA\$="Y" THEN GOTO150

410 IFA\$="N" THEN 530

420 GOTO390

440 FORI=1T020:BEEP1:BEEP0:BEEP0:B

EEP1:BEEP0:BEEP0:NEXT

lentententel"

460 LOCATE X,20:PRINT" DE DE DE DE DE to **∄**[+] ''

420 BEEP0

480 IFX> (XI THEN RETURN

490 FORI=0TO 50; BEEP1; BEEP1; BEEP0;

NEXT

500 SC=SC+100

510 XI=INT(RND(1)*40):YI=INT(RND(1)*20)

520 RETURN

530 CLS

540 LOCATE5, 10

☞次ページに続く

移植コーナー

ギャラクシア〜ンと2つのマシンに移植しました。

MZ-2000だと、こーなります!

以下の行を変えれば、MZ-2000でこのゲームが楽しめる。

```
18 PRINT CHR$(6): CONSOLE C48
20 FOR I=1T023:PRINT"<((\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\":PRINT ")))))))))))))))))))))))))))))
48 USR($8F14):FOR I=8T02388:NEXT
118 GET AS
200 GET K$
238 1F (X+XS(1)+(X+XS)37) THEN 258
258 CURSORX-1,28:PRINT " . ":CURSORX-1,21:PRINT CHR$(4);" |O| "
280 CURSOR1,23:PRINT LEFT$(TI$,2);":";MID$(TI$,3,2);":";RIGHT$(TI$,2);
298 SS$=TI$:IF SS$="000100" THEN 370
348 IF (XI+DX(8)+(XI+DX)39)+(YI+DY(8)+(YI+DY)19) THEN 338
398 GET A$
448 USR($8F14)
458 GRAPH II,01,LINE X*8+3,168,X*8+3,8
468 GRAPH C:CURSOR XI,YI:PRINT" ";
478 USR($8F14)
498 FORI=8T02:USR($8F14):NEXT
530 CURSOR 10,15:PRINT " E N D "
548 END
```

40行のUSR(\$OF14)はBEEPと同じ。110行のGETはこ存知 INKEY\$と同じもの…という感じで、わりに右から左への移植ですね。まあ、MZ同士ですから。ところで、最初のほう、20行の、ちと変なところは、キャラクタがないからです。

円X-78にグワシと移植してしまいました。

なんちゅう、移植マン泣かせのマシンだろう! こんなヤツ、こんなヤツ……。

- ●COLOR命令、TEMPO、BEEPはすべて省略。CLSは、PRINT CHR\$ (6) に変えた。
- ●LOCATE命令はCURSORに直す。
- ●カーソル移動は耳と医にした。
- ●終わりの"END"など大きく出る文字はすべて省略した。 くそっ。
- ●MZ-700と比べると、できあいのキャラクターがないの で苦労した。また、画面の大きさも違うしねぇ。

*

×

%-

●290行のTI=501の数値を変えれば、 時間が変わるので 適当に変えて遊んでくれ。

その他の変更箇所を以下の表にまとめた。原リストを参照して移植するように。もっとも、RX-78の特性を生かして、キミたちの自由に変えてみたほうがいいのではないかと思うけど。

-k

*

4

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

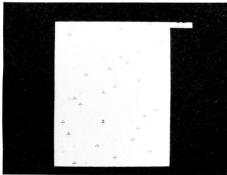
*

*

			210	** 4 "	* J *
	From M.Z-700	To RX-78	220	« → «	*K"
20	PRINT "C"	省略	230	IF X+XS<1 OR X+XS>37	IF(X+XS<1)+(X+XS>28)
//	PRINT */_ /"(/_ が20回)	(改行)25 PRINT */"(/_を14回)	250	PRINT ""	PRINT "_*_";
"	PRINT*/	(改行)27 PRINT "\": NEXT	270	30, 23	20, 22
		((\…を14回)	280	1, 23	1, 22
30	LOCATE, 7, 12:	CURSOR_5, 12·:···· :	"	TIMES \$	Т1;
11	1**	(改行)32 CURSOR_5, 13:PRINT	290	SS\$=TIME\$	TI = TI + 1
	,	**″(*が20個)		S\$="00:01:00"	TI =501
"	II***	(改行)34 CURSOR_5, 11:PRINT	300	* 39	* 28
		**"(*が20個)	11	(INT (RND(1)*7)	省略
50	LOCATE_8, 2······	CURSOR_4, 2·····		IF XI+DX<0	[340 F XI+DX<1
//	LOCATE_6, 4·····	(改行)52 CURSOR_3, 4 ······		OR XI+DX>39	GOTO 330
//	LOCATE_6, 6·····	(改行)54 CURSORL , 6	340	OR YI+DY<0	, 342 IF XI+DX>28
//	1:00プン イナイデ	500イナイデ		OR YI+DY>19	GOTO 330
60	←SPACE→	J_SPACE_K		THEN 330	344 IF YI+DY<0 GOTO 3
100	LOCATE 6, 10······	(改行)102 CURSOR_6, 10······			346 IF YI+DY>18 GOTO 33
//	LOCATE20, 20	省略	350	PRINT CHR\$(96)	PRINT "X";
	: COLOR4, 0		390	A\$=INKEY\$	GET A\$
//	LOCATE 20, 20	(改行)106 CURSOR_15, 20: ······	430	1	REM
17	LOCATE_2. 22:	(改行)108 CURSOR_2, 21: ······	440	すべて	省略
110	A\$=INKEY\$	GET A\$	450	PRINT " 1 - "	(改行)445 PRINT " ↑ ← ······"
160	TIME \$ = "00 : 00 : 00"	X = 15	l "		(Ⅰ ↑ ← を22個)
170	X = 20	TI=0	460	PRINT'LT"	(改行)465 PRINT "□ 1 ← ······"
//	* 40	* 28			(二十一を22個)
180	LOCATE_0, 22	CURSOR_1, 21	470	すべて	省略
190	TO 39	TO 27	490	すべて	省略
//	PRINT "♣"	PRINT "A"	510	* 40	* 29
200	K\$=INKEY\$	GET K\$			(注)」はスペースの印です。



こたつの中で、ボケっとしている人、 この冬、スキーに行きたかったけど、と うとう行けなかった人、ほら、キミのこ



▲またか!?なんていわないで、やってみな。キャラクタの わりに本格的なゲームなのだ。

とですよ! MZ-700が、君をFantas ticな世界にお連れします。 あたり一面、 まぶしいほどの雪。 ダイヤを求めて、君

> はひたすら滑り続けるのだ。だけ ど、行く手をさえぎるたくさんの 木、これにぶつかったらアウトだ。 それでは Good Luck!

●ゲームの遊び方

雪の中をスキーで滑り、ただひ たすらダイヤを取って行く、とい うゲームです。

スキーゲームは、以前からある ものですが、これは画面がきれい だし、スピードも速く、とてもお もしろい。木にぶつかったときなんか、思わず声が出てしまいます。

使用キー

- ←…左へ移動
- →…右へ移動

遊び方

このプログラムはHu-Basicで書かれている。RUNすると、すぐゲームが始まるので、即座にカーソルキーの←、戸を使って、タイミングよく木をよけ、ダイヤを取ってポイントをかせいでほしい。しばらくして、ある一定距離進むと、

"♣"マークは緑色をしていて木の感じが良く出ているね。"◆"は1つで10点。

ボーナスとして300点加算。

●プログラム解説

変数リスト

H…人の数

A, B…ダイヤ、木のX座標

C…人の前に何があるか、V-RAMの値が入る。

プログラムの説明

10 画面等の初期設定

20~150 メインルーチン。1つのFor-Next ループでできている

160~170 ボーナス点処理

180~220 リプレイの処理

チェックポイント

画面の配色がVery Good! あのスキ

一場の感じがよく出ている。ゴールにたどりつくことは一見やさしそうだが、油断していると、木にぶつかってしまうから要注意だ。「ゴールが近くて、つまんないや」というひとは行番号500をもっと増やすとよい。でもなかなか難しいぞ。

スキー

10 COLOR7,0:CLS:CLR:CONSOLE0,25,10,20:CO LOR0,7:CLS:X=19:H=3:A=15:TEMPO5

20 FORI1=0T0500

30 A=INT(18*RND(1))+11:B=INT(18*RND(1))+

40 CURSORA,0:COLOR4:PRINTCHR\$(15);'♣";:A 3=A3+1

50 CURSORB,1:COLOR5:PRINT"♠";

60 A\$=INKEY\$(0)

70 IF(A\$="団")*(X>||1)THENCURSORX,|7:COLOR 5:PRINT"団\\":X=X-|

80 IF(A\$="B")*(X<28)THENCURSORX,17:COLOR 5:PRINT" $\mbox{\sc k}\mbox{\sc k}$ ":X=X+1

100 CURSORX, 16:COLOR2:PRINTCHR\$(99);

110 C=PEEK(532481+X+40*15)

120 IFC=70THENCLS:MUSIC"C3-G0R-G1-#G3-G":CURSORX,15::PRINTCHR\$(102):FORI=1T0300:

NEXTI:CURSORX,15:PRINTCHR\$(99):FORI=1T08 0:NEXTI:CURSORX,15:MUSIC"-B0R2-#B0":H=H-

130 IFC=68THENMUSIC"+#B0":S=S+10:CONSOLE :CURSOR30,0:PRINTS:CONSOLE0,25,10,20

140 IFH<1THEN180

150 NEXTI1

160 FORI=1T025:PRINT"B

";CHR\$(15):CURSOR19,17:PRINTCHR\$(99)"

":NEXTI

180 CURSOR12,15:PRINT"PLAY AGAIN?[Y/N]"

190 A\$=INKEY\$

200 IFA\$="Y"THENCONSOLE:COLOR7,0:CLS:RUN

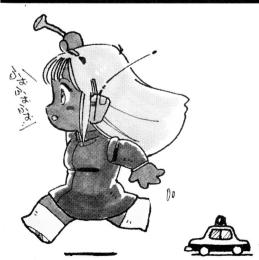
210 IFA\$="N"THENCONSOLE:COLOR7,0:CLS:END

220 GOTO190



これで最後だ! といいつつ、またもやRXへの移植。

RX-78GUNDAMへの移植で最後の花道を飾っちゃうぜ!



- ●COLOR命令、CONSOLE命令はすべて省略した。
- ●CLRは、CLEARに変える。
- ●CLS はすべてPRINT CHR\$ (6) に。
- ●MUSIC命令、TEMPO命令は、RX-78 でも使えるようだけど、なぜかうまくいかなかったので省略。ユーザー諸君、それぞれでがんばってくれたまえ。
- ●キャラクターは適当に、もっと、いいかげんなものに変えた (だって、ないんだもの)。
- ●色付きにしたければ、PATTERN命令でキャラクター を作れば可能。それぞれキミたちでやってみてほしい。
- ●音楽も、オリジナルで作ってみてほしい。
- ●カーソル移動は□と区に変更。

V-RAMの番地を探すのに苦労した。以下に、その他の 変更箇所をまとめたので、原リストを参照して移植してほ しい。

90 X. 17 X. 3 From MZ-700 To RX-78 11 PRINT " | |" PRINT CHR(16) 10 CLR CLEAR 100 X. 16 Х, З CONSOLE 0, 25, 10, 20 省略 11 CHR\$ (99) ···*RND(1))+11·(2カ所あり ···*RND(1)+7 (2カ所とも) 105 (追加) CURSOR X, 2: ? CHR\$(16) CURSOR A. 0: ** CURSOR A, 22; 110 53248 ! + X + 40 * 15 59582! + 12+ X 50 CURSOR B. 1 CURSOR B 22 120 C = 70C = 94PRINT ** PRINT "\$" 11 CLSD/路 PRINT CHR\$(6): H = H - 160 A\$ = INKEY\$(0) GET A\$ 130 C = 3670 X>11 X >7 THEN以降 S=S+10:CURSOR_0,4:PRINT S 11 X, 17 X, 2 160 すべて 省略 PRINT "→//" PRINT "←" 11 CURSOR 13, 15の前まで 省略 80 X < 28 X < 24 11 CURSOR 13, 15以降 MUSIC命令省略 X, 17 X. 2 11 CLS PRINT CHR\$(6) 190 A\$ = INKEY\$ GET A\$

スキーの流れるような線が出るキャラクターがないので、適当に入れておいたけど、RX-78ユーザーなら、もっといいキャラクターを作って、かっこいいスキーゲームにしてほしい。



すばしっこく動いているボール、うまくキーをあやつって"/"や"\"で向きを変えて、壁にぶつからないようにキープするゲーム。だけど同じパターンでの転換ばかりやっていると10回でゲームオーバーになっちゃうから、意外と難しいのだ。いままでにも、こんなゲームを見かけたことはあるけど、BASICだけでこのスピードなんて初めてだね。それと、やられたときに出るあの音!「どう?むずかしいだろう。」といっているようで思わず熱くなってしまう。でもあんまり夢中になり過ぎてOとPのキーをこわさないように!

●ゲームの遊び方

画面中央からボールが動き始め、何もしないと壁にぶつかってゲームオーバー。そこでキミの出番だ。②、Pを押して"/"ヤ"\"をボールの直前に出し、なんとか壁にぶつからないようにキープしてほしい。

使用キー

de

○…"\"をボールの直前に出して向きを 変える。 P…"/"を出してボールの向きを変える。遊び方

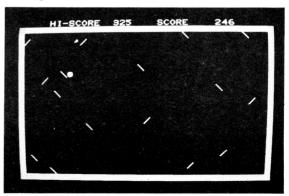
まず、このプログラムはHu-BASICで 書かれているので、先にHu-BASICを ロードしよう。S-BASICでは動かない ので打ち込んでから「あ、マチガエタ」だ と、せっかくの苦労が水のあわだからね。 それからPoke文が多いので気をつけて入 力しよう。

RUNすると画面の中央からボールがランダムな方向へ進みはじめ、何もしないとあっという間に壁にぶつかってゲーム

が終了してしまうから、 最初から気が抜けない。 ポイントはボールをキ 一プしている時間で決 まる。

○を押すとボールの 直前に"~"が現れ、 また戸を押すと"~"が 現れて、物理法則どお りにバウンドするけど "~"や"~"は画面に残 ってしまい、これも新 しい障害物になってし





▲この画面を出すために、約1時間ほど練習しました。ホントは、もっと /や\を出したかったけど、こんなとこでカンベンね。

まうから、さーたいへんだ。ただでさえ 難しいのにキーを押すたびに障害物がふ えていく。おまけに P O P O …と10回 くりかえすと(つまり同じパターンの転 換を10回行うと)やっぱりゲームオーバ ーだ。難しい難しいといっているより、 とにかくやってみて。結構、熱くなるし やっているうちに上達して、ますますお もしろくなる。シンプルなだけに、底の 深いゲームなのだ。

●プログラム解説

変数リスト

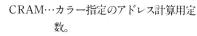
SCR…スコア

HSCR…ハイスコア

XX…画面に出ているキャラクタコードを読み込む。

HO…ボールの動く方向。

XS…現在のボールのV-RAM上のアド



C…カラー指定に使うコード。 これを変えれば、わくの色がかわる。

参考

カラー指定 (V-RAM+& H800)

文字 バック

プログラムの説明

10~30 初期値の設定とゲームの説明 40~70 ゲームスタートと画面の設定 80~180 メインルーチン

190~240 ゲーム終了時の処理

チェックポイント

全体として動きもなかなか高速で、サイズもコンパクトにできています。ここで、変更点を1つ。もう少し動きを速くしたい人は120行の飛び先160を、170にして下さい。そうすれば、途中キーを押したときだけスコアーを表示するようになります。だけど、表示のスコアーが本当のスコアーより少し減ってしまうのです。でも速くなるのだから仕方がないか……。



BOUND BALL

10 ' BOUND BALL

20 CLR:TEMP06:CLS:CRAM=&H800:C=&H40:GOSU B260

30 IF INKEY\$="" THEN 30

40 ' MAIN

50 CLS:SCR=0:P=0:0=0:GOSUB 300

60 CURSOR5,0:PRINT"HI-SCORE";USING"#####

";HSCR;:PRINT" SCORE 0"

70 HO=(INT(RND(1)*2)*39+1)*(INT(RND(1)*2)*2-1):XP=537481

80 POKE XP,71:XS=XP+H0:XX=PEEK(XS)

90 IF XX<>0 THEN 200

100 SCR=SCR+1

110 G\$=INKEY\$

120 IF G\$="" THEN 160

130 IF G\$="0" THEN POKE XS,119:0=0+1:P=0:GOT0150

140 IF G\$="P" THEN POKE XS,118:P=P+1:0=0 :H0=-H0:ELSE GOTO 160

150 SWAP 0,P:BEEP:HO=(ABS(ABS(HO)-40)+1)

*SGN(H0): IF P+0>9 THEN 200

160 CURSOR30,0:PRINT SCR

170 POKE XP,0:XP=XP+HO

180 GOTO80

190 ' GAME OVER

200 MUSIC"-A3-B-ADFEDA#A1AG3#AA2"
210 CURSOR16,13:PRINT "GAME OVER":CURSOR
8,16:PRINT" HIT ANY KEY TO REPLAY "
220 IF INKEY\$="" THEN 220

230 IF SCR>HSCR THEN HSCR=SCR

240 GOTO50

250 ' INITIAL

260 CURSOR13,4:PRINT" (< BOUND BALL >>":PRINT TAB(10)" MPRESENTED BY F.KOJIMA":CURSOR 6,10:PRINT" KEY FUNCTION (BOUND)"

270 PRINT TAB()3)"MP().... OR [":PRINT TAB()3)"MO().... OR [":PRINT TAB()6)"MAGGAME OUER A"

290 PRINT TAB(8)"国マタハ ■ ガ / \ _ _ アタック トキ ":PRINT TAB(13)"回HIT ANY KEY":POKE&HDB54

300 FOR I=&HD028 TO &HD04F:POKE I,67:POK E I+&H398,67:POKE I+CRAM,C:POKE I+&H398+ CRAM,C:NEXT

310 FOR I=%HD050 TO %HD398 STEP %H28:POK E I,67:POKE I+CRAM,C:POKE I+%H27,67:POKE !+%H27+CRAM,C:NEXT

320 RETURN

/-2000なかよし3本立

まとめて3本、出たばっかりのPV-20 00用のショートプログラムが送られてき た。とぼしい小遣いを3人で出し合って 2万9800円のこのニューマシンを買い、 応募してきたそうなんだけど、送られた ゲームを一見して驚いた。ムムッ、すご

ショートプログラムでこんなゲー ムが作れるなんて……。

しかし、これには秘密があったのだ。 画面情報を、メインプログラムとは別に 入力するようになっているからだ。これ なら簡単に、キャラクターを使ったゲー

ムができるってもんで、これがPV-2000 のいいところでもあるが、他の機種でグ ラフィックに苦労している人に悪いとい う気分もある。そこで、そのあたりを差 し引いて、3人とも「せっせっせっ」で 採用となったのだ。

ゲームの遊び方

とうとう、キミは星から星へ物資を運 ぶ輸送船のチーフパイロットに任命され た。そして今日が初フライトだ。

しかし、最近、正体不明の敵が次々と 輸送船を襲っているという情報を入手し た。さあ、敵をミサイルで迎撃して、敵 からの攻撃をワープでかわしながら、輸 送しよう。

使用キー

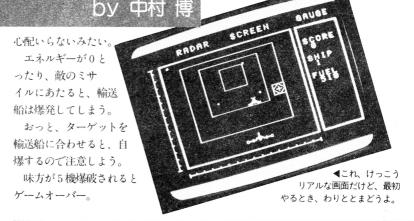
カーソルキー or ジョイスティック ……ターゲットスコープ**移**動

ATTACKO…迎撃ミサイル発射

ATTACK1 …ターゲットスコープの方向へ

遊び方

プログラムを入れてRUNすると、すぐ にゲーム開始。画面下を飛んでいるのが 輸送船。中央付近に現れて、だんだん大 きくなるのか敵の攻撃船だ。その敵は、 輸送船に向けてミサイルを撃ってくる。 ミサイルをよけるには、ターゲットスコ ープのほうへ ATTACK1 でワープしよう。ま た、迎撃ミサイルで爆発させることもで きるよ。敵をやっつけるには、ターゲッ トスコープをうまく移動して、敵に照準 をあわせたら、すばやく「ATTACK O)で迎 撃ミサイル発射! エネルギーは、ミサ イル発射で10ユニット、ワープで50ユニ ットずつ減少してしまう。しかし、エネ ルギーは、数秒ジッとしているだけで、 こまめに増加してくれるので、あんまり



亜空間戦争

GOSUB3000:GOSUB1040:FORI=OTO3:GOSUB6030:GOSUB5000:GOSUB2000:GOSUB3100:GOSU

B3300: B0SUB3500: B0SUB4000: ANIMOFFM(1): NEXT: 60T020 1000 CDLORIS,1,4: SC=0: Al=8B: KC=5: A=96: B=B8: EN=500: LOCATE25,6: PRINT" 1010 FORENEOTOS: M(1)=304-1: NEXT

1040 E1=RND(7)+1:E=RND(16)+88:F=RND(16)+48:RETURN 2000 DNSTICK(0)+16DTD2120,2030,2120,2060,2120,2040,2120,2050,2120

2030 B=B-3:GOT02100

2040 B=B+3:60T02100

2050 A=A-3:G0T02070

2060 0=0+3

IFA<24THENA=24 2080 IFA>166THFNA=166

IFB<24THENB=24 IFB>152THENB=152

2120 AMOVE1. (A.B): RETURN

3000 ANIMON100,(88,48)-(24,24),1,7,L:ANIMON101,(104,48)-(166,24),1,7,L:ANIMON10,,(88,64)-(24,152),1,7,L:ANIMON103,(104,64)-(166,152),1,7,L:RETURN 3100 IFI=3THENE=E-8:F=F-8

3110 ON E1 GOTO3210,3130,3120,3140,3150,3160,3180,3200

3130 E=E+12:GOTO3210

3150 F=F+12:G0T03210 3160 E=E-6 3170 F=F+

F=F+12:60T03210

3180 E=E-12 3190 F=F+6:GOTO3210

3200 E=E-12

AMOUE MILL IE EX

IFATTACK(0)=OTHENFORX=OT025:G0SUB2000:NEXT RETURN

IFATTACK(1)=-1THENA1=A: GOSUB3330: EN=EN-50: J=200: GOSUB6000

ON RND(3)+1 GOTO 3350,3310,3320 A1=A1-10:GOTO3330

A1=A1+10

IFA1<24THENA1=24 IFA1>152THENA1=152

AMOVE3, (A1,144): RETURN 5500 COORD20, V, W: IFV>=OTHEN3530

IFRND(8) OTHENRETURN

G=E:H=F:GS=(A1+8-E)/((144-F)/12)

ッ次ページに続く

●プログラム解説

変数リスト

E1 ・・敵機移動方向ランダム数

E…敵機X座標

F…敵機Y座標

M(3)…敵機アニメナンバー

V, W··· 敵弾存在確認座標

G…敵弾X座標

H…敵弾Y座標

GS…敵弾X座標移動ステップ数

AE…敵弾と自爆のX軸方向の差 or 自弾 と味方機X軸方向の差

BF…敵弾と自弾のY軸方向の差or 自弾 と味方機Y軸方向の差

A1…味方機X座標

KC…味方機残り数

A…ターゲット X座標

B…ターゲットY座標

SC…スコア

EN…エネルギー

WA…ワープ残り数

L…自弾残り数

J…サウンド定数

プログラムの説明

10~20 メインルーチン

1000~1040 初期設定

2000~2120 自分(ターゲットスコープ) の移動

ダミー (星) の移動 3000

3100~3320 敵の移動

3300~3350 味方 (輸送機ワープ)

3500~3570 敵の発生

4000~4005 自弾発射と移動

4010~4060 敵対自弾のジャッジ

4100~4120 敵弾対自弾のジャッジ

4200~4300 敵弾対味方 (輸送機のジャ ッジ)

5000~5040 点数表示、終了判断

5050~5070 REPLAY

6000~6030 効果音

チェックポイント

ジョイ・スティックがあるなら、ぜひ 使ってもらいたいゲーム。よくまとまっ ているので、問題はとくにないけれど、 初期設定の所で100行のKCの値やENの 値を大きくしたり、3300行や4005行、42 20行のENの値を大きくしたり、5000行 のENの値を大きくすると、ゲームはやさ しくなるよ。

3530 G=G+GS:H=H+12

3550 AMOVE20,(G,H) 3560 IFHK144THENRETURN

GOSUB4300:G=0:ANIMOFF20:RETURN

4000 IF ATTACK(0)=0 THEN RETURN

4002 J=60:GOSUB2000:GOSUB6000 4005 ANIMON10,(24,112)-(A,B),0,9:ANIMON 11,(168,112)-(A,B),0,9:EN=EN-10

4010 IFI=3THEN4040

4020 IFABS(E-A)>I+20RABS(F-B)>I+5THEN4100 4030 AMOVE50,(E,F):9C=SC+300:60T04060

4040 IFABS(E+8-A) >80RABS(F+8-B) >10THEN4100 4050 AMOVE51,(E,F):SC=SC+50

4060 Q=0:GOSUB6020:ANIMOFFS0,51,M(1):RETURN20 4100 IFABS(A-G)>70RABS(B-H)>7THEN4200

4120 AMOVE50, (G,H):SC=SC+10:G=0:G0SUB6020:ANIMOFF50,20:RETURN

4200 AE=ABS(A1-A+8):BF=ABS(B-144) 4210 IFAE>130RBF>12THENRETURN

4220 AMOVE52, (A1,144):ANIMOFF3:0=12:GOSUB6020:ANIMOFF52:A1=88:KC=KC-1:EN=500:RE 4300 AE=ABS(A1-G+8):BF=ABS(144-H):GDSUB4210:RETURN

5000 LOCATE25,6:PRINTMID\$(STR\$(SC),2,5):LOCATE24,9:PRINTKC:LOCATE24,12:PRINTEN:

5012 IFEN<1THENGOSUB4220

5040 IFKC)OANDEN)OTHENRETURN 5050 LOCATE10,18:PRINT"REPLAY " 5055 LOCATE5,19:PRINT"HIT ATTACK(1) KEY":ANIMOFF1,3,10,11,20,30,31,32,33,50,51,

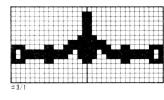
5060 IFATTACK(1) X-1THENSO60

5070 LOCATE10,18:PRINTTAB(22):LOCATE5,19:PRINTTAB(22):RUN

6000 SGUNDO, J:SGUNDI, 15:FORX=01020:NEXT:SGUNDI,0:RETURN 6020 SGUNDI,0:SGUND3,0:SGUND6,3:FORX=5010100:SGUND0,X/2:SGUND7,12:SGUND2,X*6:NE (T:SGUND7,0:SGUND1,0:SGUND3,0:RETURN

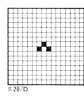
6030 SOUND2, 700: SOUND3, 8: RETURN

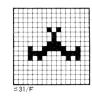




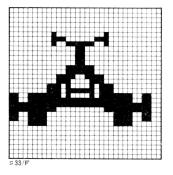


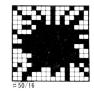


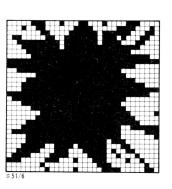


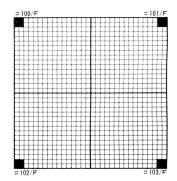


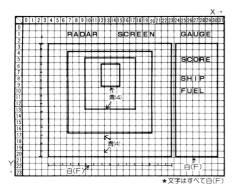












- ●ゲームオーバー/味方輸送機が5機爆破されるとゲームオーバー
- ●再プレイ/ATTACK 1 キーで再プレイ
- ★LOADする前にCLEAR 0を入れること



For PV-2000

●ゲームの遊び方

小さな、のろわれた家から、続々出て くるおばけをヤリで突いて、おばけを退 治してやろう。

使用キー

カーソルキーorジョイスティック

…ハンターの移動

ATTACK1 …ヤリを落とす。

游び方

プログラムを入れてRUNさせると、す ぐゲームが始まるぞ。

ハンターは、下段中央に出現。これが キミだ。

オバケは、上段、左の家から出てくる のだ。画面に出てくるオバケの数は常に 一定。はじめは2匹で、3面クリアする ごとに、1匹ずつ増え、5匹まで増えて いく。

オバケはやっつけるたびに補充される いやなシステムなのだけど、では面面を クリアするにはいったい、どーしたらい いのか!? 画面の右すみを見てくれ。そ こにオバケの数が表示されている。その 数だけオバケをやっつければ次の面へ進 めるというわけなのだ。

オバケのやっつけ方は、オバケの真上 からヤリを落として(ATTACK 1キー)や っつける。

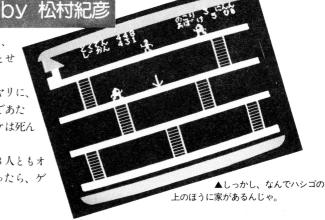
ハシゴの途中からでも落とせるけど、 オバケが2段下にいるときや、ハシゴの 途中にいるときは殺せないので注意。

また、1回オバケを突いたヤリは、なげ やりなヤリになってしまうのがおかしい。 かといって、ヤリにはスペアがない! だから、無気力に床に突きささっている だけのヤリをひろいに行って、もう一度

復活させないと、 次のヤリを落とせ ないのだ。

落ちているヤリに、 オバケが自分であた っても、オバケは死ん じゃうよ。

ハンターが 3 人ともオ バケにつかまったら、ゲ ームオーバー。



おばけハンター

- 10 CLEARO: COLOR15, 1, 4: DIM A(5,5): H=2: LOCATE10, 7: PRINT"
 20 FOR J=1703

- 50 B050B1100 40 ON H*2-M+2G0T0100 50 F=RND(8):ON F+1G0SUB1000 60 G0SUB5000

- 60 GOSUB5000
 65 ON THISOTOI20
 70 PLAY"NBL32":GOSUB3000
 80 F=ATTACK(0):GON F+2GOSUB3200
 90 F=B+C+120:GOTO4100
 100 SC=SC+(RNN (4)+2)+1001;R=K-1:NEXT:H=H+1:IF H>STHEN H=S
 110 SC=SC+(RNN (3)+1)+1000:GOTO20

- 110 SC=SC+(RND(3)+1)*1000;60T020
 120 L=0:60SUB5000:END
 100 N=N+1:I=N:IF N>H THEN N=H:RETURN
 1010 A(1,0)=0:A(1,1)=16:A(1,2)=1*10+1:A(1,3)=1:RETURN
 1100 T=501:K=K+1:ION 5-K 60T0120
 1110 FORV=0T040STEP:0:FORW=1T04:U=W+V:ANIMOFFU,7:NEXT:NEXT:A(0,0)=112:A(0,1)=16
 0:A(0,2)=1:A(0,3)=1:D=0:M=0:N=0:RETURN
 2000 SI=STICK(0):F=(SI+1)/2+1:A(1,4)=0:A(1,5)=0:ON F 60T03145,2020,2040,2060,20
 80

- 30 2020 ON E GOTO3145, 3145, 3145, 3060, 3145, 3145, 3060 2040 ON E GOTO3145, 3070, 3070, 3070, 3145, 3145 2060 ON E GOTO3145, 3145, 3145, 3165, 3080, 3145, 3080 2080 ON E GOTO3145, 3145, 3145, 3090, 3090, 3090, 3145 3000 FOR I=010 N:BOSUB4200
- 3040 F=KRNB(3): IN 1+16BT02000 3030 D=ERRNB(3): IN 1+16BT02000 3030 DN E BBT03100, 3070, 3090, 3090, 3100 3040 DN F BBT03000, 3070, 3090 3050 DN F BBT03070, 3080, 3090 3060 F=G:6=-16:1E-2:6BT03095

- 3060 F=0:G=-16:L=2:G0T03095 3070 F=16:B=0:L=1:B0T03095 3080 F=0:G=16:L=4:G0T03095 3090 F=-16:G=0:L=3 3095 A(1,4)=:A(1,5)=6:A(1,2)=L 3100 A(1,0)=A(1,0)+A(1,4):A(1,1)=A(1,1)+A(1,5):ANIMOFF A(1,3):A(1,3)=I*10+A(1,2)

- 3100 A(I, 0) =A(I, 0) +A(I, 0) +A(I, 1) = A(I, 1) = A(I, 0) +A(I, 0) +A(I, 0) +A(I, 0) = A(I, 0) +A(I, 0) +A

- 4340 E=3:RETURN 5000 L=4-K:T=T-1:LOCATE10,0:PRINT SC;" T;TAB(20);"An"7";H*2-M+1;"E# ":RETURN ";TAB(20);"/39";L;"35":LOCATE10,1:PRINT

●プログラム解説

B、C…ヤリの現在位置

E…アニメの可動方向

H…出てくる敵の数

K…出てきた自分の数

M…やっつけた敵の数

N…出ている敵の数

T…時間のカウント

SC…得点

D…ヤリの状態を示すフラグ

F, G, L…フリー、計数時に数値の変

換等に使用

SI…ジョイ・スティックの状態

変数リスト

プログラムの説明

20 オバケの数を決定するループ 40~80 IF文のかわり

	X座標	Y座標	アニメ の向き	表示アニメ メンバー	X 座標 の増分	Y座標 の増分
自分	A(0,0)	A(0, 1)	A(0, 2)	A(0,3)	A(0,4)	A(0,5)
敵 1	A(1,0)	A(1, 1)	A(1,2)	A(1,3)	A(1,4)	A(1,5)
敵2	A(2,0)	A(2, 1)	A(2, 2)	A(2,3)	A(2,4)	A(2,5)
敵3	A(3,0)	A(3, 1)	A(3, 2)	A(3,3)	A(3,4)	A(3,5)
敵4	A(4,0)	A(4, 1)	A(4, 2)	A(4,3)	A(4,4)	A(4,5)
敵5	A(5,0)	A(5, 1)	A(5, 2)	A(5, 3)	A(5,4)	A(5,5)

100 得点加算と3 面ごとのオバケ増加 110 3面クリアす るごとのボーナス点 1000~1010 オバケ を各面ごとの定め た数までランダム

な時間に発生させる

1100~1110 各面の初期設定

2000~2080 ジョイスティックのスキャ

3000~3150 自分のオバケの動き

3200~3220 ヤリを落とす

4100~4150 自分のオバケ、そしてヤリ

得点表示

の重なりをジャッジして、 各々に応じて処理

4200~4340 道の判断

5000

ゲームとしては、まあまあのまとまり。 しかし、動きは今一歩。

チェックポイント

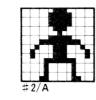
敵が自分の目の前に来てしまったなら、 ジャンプとか、ワープとかしてきりぬけ られるようにしてほしかった。

キャラクターはいいのだけど、ヤリが あまりにも単純すぎるので、手なおしす るとか、岩石などに変えるとかキミも工 夫してみよう。

1100行にあるT=511を大きくすると、 時間が長くなり、10行のH=2を1にす るとはじめ1匹しか出なくなり、やさし くなるぞ。

あと、40行と5000行のMの後の値を変 えると、その面でやっつけなければなら ないオバケの数が変わる。















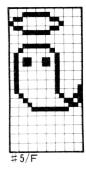
#32/C #32/D #52/F



13/7 # 23/6 #33/C #43/D #53/F



#14/7 #24/6 #34/C #44/D #5/F



V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0			7					٤	7	7	L																	Г				
1	П	育	(4	1				ľ	か	h						- #	В															
2			57		7											77	77															
		L	2		_									L					_				L	L	L	_	_	L	L			
4						_	_	L	_	_	_		_	L	L	_	L	_			_	L	L	L	_	L	L	L	L	_		
5	Н	L	_	_		L		L	-	-				_	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	┞		L	-	-	Н	Н
7	Н	H	- 6	<u></u>	-	١,	₹(6	≘\- 	-	-	-	-	-	-	-	黒		-	-	-	-	-	-	⊢	-	٠,	₹(E	۱ ۱	Fe	 	Н	Н
8	Н	⊢	<u>-</u> π	π-	-	ŀ'	1	J)	+	-	-	-	-		+-	7	-	-	-	-	-	\vdash	H	+	-	17	410)'- 	-7	<u>-</u>	Н	Н
9	-	H	-	-	H	H	-	┢	+	╁	-	-	\vdash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	H		H	-	-	\vdash	
10	Н		-	-	-	-	1	1	+	-	-	Т	_	-	-	-	-	_	-	_	-	_	1	-	_	-	_	-	_	_		Г
11		H	_		1	_	Т	Т		Г	_	Г	Т	_	Т	_	_	_	_	_		Г		Г								
12 13 14								T		T													Г									
13					Ę	黒				ĪΆ	÷(6	3)_				[F	具					[}	Ř(6	3)_			F	Ŗ				
14					L					L	_	L				_						L	L	L	L	L	L	L	L	L		L
15	L	L	L	_	L	L	L	L	_	L	_	L	L	_	_	L	L	L	L	L	L	L	L	L	_	Ļ	_	L	_	L	_	L
16 17	L	Ļ	_	-	-	_	-	╄	-	_	-	L	-	-	-	-	-	_	_	_	-	_	_	-	_	⊢	_	-	_	₩	_	L
18	H	┞	H	L	-	L	+	+	+	-	╀	┾.	-	+	+	┞	-	-	-	-	╀	-	⊦	-	-	⊢	-	┞	-	┞	-	H
19	\vdash	ł.	黒-	1,	! ₹(6	5/-	+	+-	+	+ 6	黒	+	+	⊬	+-	ł,	! *{(6	31-	+-	-	+-	+	黒	<u>'</u> -	+	+-	-	1,	1) j	1	\vdash
20	H	ł7	T -	17	1	"-	+	+	+	+7	1	+	+	+	+	t?	1	ر ا	+	-	+	+	TT.	Ì	+	+	+	17	1	η, 7	TT -	\vdash
21	H	t	-	H	+	1	+	+	+	+	1	+	\vdash	+	+	t		1	-	-	t		+	+	1	+	+	t	+	t		Г
20 21 22	H	T	1	-	T	1	T	1	T	T	1	\vdash	1	T	ŤÉ)Ē	Ė.)					T		İ			Ī	T			
23		Г	Т	T	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Π	Τ	T	黒	-	Γ				Γ	Γ		Γ	I		Γ	L	Ι		



い

いのかなあ

DIGGER

●ゲームの遊び方

キミは、墓を掘り、財宝を盗む、悪い ドロボウさんなのです。今日は、ある墓 地へ来ました。しかし、ここには怖いド ラキュラが…。この場合、ドラキュラは 正義の味方ね。罪深いキミは正義のドラ キュラから逃げながら、どれだけ財宝を 掘り出せるか。

使用キー

カーソル or ジョイスティック …自分の移動

ATTACK0 …掘る

ATTACK1 …フラッシュ

游び方

プログラムを入れてRUNさせると、す ぐにゲーム開始。画面のお墓の中に死体 (ゾッ!) がかかれ、右下のかんおけの ふたが開くと同時にドラキュラが飛び出 し追ってくるぞ。

プレイヤーは中央付近にひょうきんな スタイルで現れる。ボンヤリして、ドラ キュラにつかまらないようにね。

キミはドラキュラから逃げながら、墓 をあばいていくわけだけど、墓は十字架 の横、ピッタシカンカンの位置でないと 掘りおこせない。さて、その位置は…。 説明がメンドクサイから自分で見つけ出 してね♥

掘る回数は墓によって異なり、王冠が 出れば得点が入り、ドクロが出れば、ド ラキュラが、倍のスピードで追ってくる。 このスピードは、王冠を掘り当てるか、 1人犠牲にならなければ、もとにもどら ない。

画面の白いフレームの切れ目は、反対 側へのワープトンネルで、ドラキュラは マントがつかえて通れない。これをうま く使おうね。

お墓を掘るまでのアタック回数は、は じめ2~5。面数が増えると1ずつ増え る。ドクロは最高5カ所で1ずつ増える。 得点の倍数は、はじめ1で次から1ずつ 増えていく。

奇数面はドラキュラ1匹、偶数面はド ラキュラ 2 匹で新たに勝手に動くおばけ が出てくる。

3回ドラキュラにつかまるとゲーム・

by 加藤嘉德 HI-SCORE

オーバー。 ところで、危な いときの神だのみが ある! 1面ごとに 1回だけフラッシュを 使えるのだ。これを使 うと画面が黄色に点滅し て、ドラキュラがかんお けに一瞬もどってしまう。 もっとも、すぐに復活しち

●プログラム解説

変数リスト

やうけどね。

A, B…自分のアニメの位置 a, b…自分のアニメの切り換えに使う E. F…ドラキュラのアニメ位置 e…ドラキュラの動きのステップ M…ドラキュラのアニメナンバー

m…ドラキュラのアニメ切り換えに使う

G, H…オバケのアニメの位置

f, g…サブルーチン4100へ飛ばすとき の判断用

▲diggerという言葉は掘る人っ

ていう意味だけど、まさにピッタリ。

土掘りおじさんのゴンべって感じですね!

x, y…サブルーチン4000へ飛ばすとき の判断用

v, w…ドクロ, 王冠、得点 (MS) を 描かせる位置

MS…穴を掘ったときに入る得点 SC…トータル得点

DIGGER

10 COLOR15,0,1:CLEAR4:LOCATE17,0:PRINTTAB(23):GOSUB1000 20 GOSUB2000:GOTO20

1000 j=1:k=1:a=1:b=1:SC=0:KC=2:r=2:p=1:DIMd(18),t(18),p(18):LOCATE9,23:PRINTKC: LOCATE22, 23: PRINT" " 1010 GOSUB7000: FORi = 5T020STEP5: FORI = 4T028STEP5: q=q+1: IFq>19THEN1030

1020 LOCATE|,i:PRITT"F":NEXTI:NEXTI
1030 q=0:n=5:e=4:s=0:AT=0:FORi=OT018:d(i)=RND(4)+r:p(i)=41:t(i)=0:NEXT:FORi=1T0
n:p(RND(19))=40:NEXT:LOCATE|,i2:PRINTTAB(29)
1040 A=96:E=4:FORi=OT01:AMOVE50,(206+i,131+i/4):FOR1=OT0500:NEXT:NEXT
1050 E=208:F=168:G=E:H=F:RETURN

2000 ON(STICK(0)+3)/2GOTO2080,2010,2020,2030,2040

2010 B=B-8:GOTO2050 2020 A=A+B:a=2:b=-1:GOTO2050

2030 B=B+8:60/T02050

2040 A=A-B:a=1:b=1

2050 IF(A=00R A=224)AND B=88THENA=ABS(A-216):PLAY"L16N28" 2060 IF(B=00R B=176)AND A=112THENB=ABS(B=168):PLAY"L16N28":G0T02080 2070 x=A:y=B:G0SUB4000:A=x:B=y:G0SUB6100

2080 ANIMOFFa+b:AMOVEa,(A,B)
2090 IFAT=OANDATTACK(1)=-1THENAT=1:FORi=1TD200:GDSUB6300:CDLDR,,(i MDD40)/20*10

INEXT:SQUADNI,0:ANIMOFF12,13,25:COLOR,,0:GOTO1050
2100 IF(A-28-12*b) MOD40(>00R(B-24) MOD40(>0THEN2130
2110 t=(A-24*a-24+5*B)/40-4:IFATTACK(0)=00RE-180RA)210THEN2130
2110 t=(A+24*a-24+5*B)/40-4:IFATTACK(0)=00RE-180RA)210THEN2130
2120 ANIMOFFa:AMOVEA+4,(A,B):GOSUB6200:GOSUB4100:t(t)=t(t)+1:ANIMOFFa+4:AMOVEA,(A,B):EF(t)=3d(t):THEN3=3:t|v=2+(t MOD5)*5:w=6+t/5*5:GOSUB5000:e=16B-p(t)*4
2130 IFs=19THENN=n+1:j=-j:k=k+1:r=r+1:GOTO1010

3000 IFE>A THENE=E-e:M=12:m=1:GOT03020

3010 E=E+e:M=13:m=-1 3020 IFF>B THENF=F-e:GOTO3040

3030 E=E+e

3040 x=E:y=F:GOSUB4000:E=x:F=y:ANIMOFFM+m:AMOVEM,(E,F):f=E:g=F:GOSUB4100:E=f:F=

3050 IFj=1THENRETURN

3060 G=G+8*RND(3)-8:H=H+8*RND(3)-8:x=G:y=H:GOSUB4000:G=x:H=y:AMOVE25,(G,H):f=G: g=H: GOSUB4100: G=f:H=g:RETURN 4000 IFABS(x=112)>104THENx=112+104*SGN(x=112) 4010 IFABS(y=88)>80THENy=88+80*SGN(y=88)

4020 RETURN

4100 IFABS(A-f)>90R ABS(B-g)>9THENRETURN

4110 KC=KC-1:e=4:IFKC<0THEN5100

4110 RC#KC-1:e=4:IFKC(OTHEN5100
4120 GOSUBA000:LOCATE8,23:PRINTKC:ANIMOFF1,2,12,13,25:RETURN1040
5000 LOCATEV+2,w-1:COLOR,6:PRINT" ":COLQR,0:AMOVEp(t),(A-36+24*a,B+9):MS=10*k*d(t)*(p(t)-40):LOCATEV,w:PRINTMS:SC=SSC+MS:FOR1=1T02000:NEXT:d(t)=1:ANIMOFFp(t):LOCATEV,w:PRINT" ":LOCATEZ2,23:PRINTSC:RETURN
5100 GOSUBA000:GOSUB7000:AMOVE50,(206,131):LOCATE1,12:PRINT"GAME OVER / HIT Y-K

EY REPLAY"

5110 IFSC>h THENh=SC:LOCATE17,0:PRINTh 5120 IFINKEY\$="Y"THENRETURN1000

5130 G0T05120 6000 F0Ri=28T016STEP--1:P\$=STR\$(i):PLAY"L32V15N"+P\$:NEXT:RETURN

0000 pt1-485(p):Psi=Str8(25-31%):PLAY_LSZV19N*FFINATI:RETURN
6100 p=1-485(p):Psi=Str8(25-31%):PLAY_LSZV19N*FFINATI:RETURN
6200 SUUNDS, 15:FUR1=400T01000STEP15:SUUND4,1:NEXT:SOUND5,0:RETURN
6300 SUUND1,15:SUUND0,220-1-RND(10):RETURN

7000 ANIMOFF1,2,5,6,12,13,25,40,41,50:RETURN

h…ハイスコア

t…お墓の通し番号 (0~18、左上から 右へ0,1,2,… 18)

j…画数による敵数の切り換え

AT…フラッシュを使ったかどうか

d()…墓の深さ

p()…ドクロか王冠のデータ

t()…自分の掘った回数

S…掘り終わった墓の数

n…ドクロの数の最高数

k…得点にかなう倍数

q…お墓の数

r…お墓の深さの最低数

KC…自分の残り数

プログラムの説明

10~20 メインプログラム、画面処理 1000 初期値設定

1010~1020 お墓の中に死体を書く

1030 配列にDATA入力、画面処理

1040~1050 初期値のうち、再び使うも のの入力、カンオケの移動

2000~2040 STICKによる移動、アニ メ切り換えの変数入力 2050~2060 ワープの判断

2070 フレームの判断、動くときの音

2080 アニメ (自分) の移動

2090 フラッシュのON、OFF

2100~2120 穴を掘る位置の判断、穴掘 りアニメへの切り換え、カ

ウント

2130 掘った穴の数の判断

3000~3040 ドラキュラの位置計算、重 なりフレームの判断、移動

3050~3060 お化けの移動

4000~4020 フレームから飛び出していないかどうか判断、修理

4100~4120 敵との重なり判断、重なり 後の処理

5000 得点計算、表示、事後処理 (墓埋め)

5100~5120 GAME OVER, REP LAY, HI-SCORE

6000 死んだときの音

6100 自分の歩くときの音

6200 墓を掘るときの音

6300 フラッシュのときの音

チェックポイント

画面、動きとともに、まあ、まとまっているようだけど、それはともかくこのゲームもぜひジョイスティックがほしい。(やったらとジョイスティックの宣伝をしているけれど別にカシオからお金をもらってるわけでもあったりして)

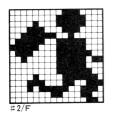
それに、キャラクターも全体によくできている。

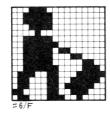
1000行のKCの値を大きくすれば、自 分の人数が増え、1030行のnの値を小さ くすれば、ドクロの出てくる数が少なく なるよ。

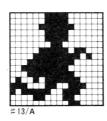
あの必殺のフラッシュを何回も使える といいなと思ってるずるいキミ。2090行 た

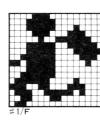
IF AT <> AND ATTACK (1) =-1 THEN AT = AT +1

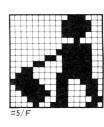
とすればバッチリ。□は、四角をかくん じゃなくて、数字を入れるのだ。1面の 中でフラッシュ使用の希望回数を入れな され。

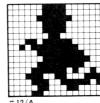


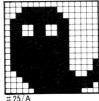


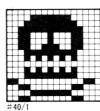


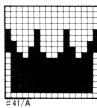


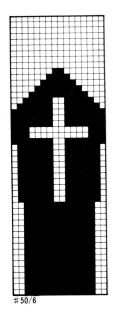


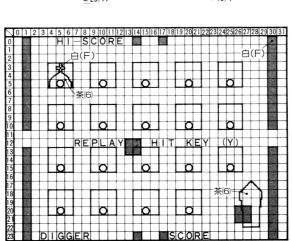












バック

- ●灰色部は白
- ●女字も白
- ●四角いかこみは 左上のものと同じものが入る

*各図版に付いたデータは#のあとがアニメナンバー、/のあとが色コード



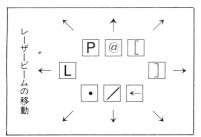
はでなタイトル画面、そして、それに もましてはでな効果音! このゲームは 直接には見えない敵ロボットを、レーダ ーをたよりに探し、レーザーを発射して 破壊するというものである。

●ゲームの遊び方

近ごろ宇宙に悪のロボットが出没し、 そこでキミはロボットの破壊を任命され た。

しかし、そのロボットを見つける手段 はレーザーを発射したときの発光か、ま たは、レーダーによる一瞬の発見でしか 確認できないのだ。

キミははたして、いくつのロボットを 破壊できるか!?



Z…レーダースキャン スペース…レーザー発射

遊び方

ゲーム画面において上部にスコアが表

示される。中心近くに緑で示されるもの は、現在のレーザーの方向を示しており 敵ロボットは青枠の範囲内に存在してい る。移動キーによりレーザーを敵ロボッ トに向け、スペースキーを押す。なお、 [2]キーを押すと、レーダーが一瞬働き、 敵ロボットが確認できる。

●プログラム解説

変数リスト

XS, XY…レーザーの照準方向 X, Y…ロボットの位置 CT…タイム SC…スコア

プログラムの説明

1~70 初期設定 100~120 ゲーム開始

> レーダーサ ーチ判断

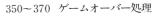
130~200 レーザー照 準移動

210 レーザー発射か?

220~240 レーザー照 準表示

250~310 ロボット移 動

315 ゲームオーバー か?



400~440 レーザー発射

550~550 ロボットキャラクタ

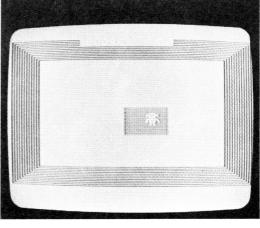
600~710 タイトル画面

800~810 ロボット破壊

チェックポイント

まず、450行。たぶん、405行を入れた ときに消し忘れたんだろうけど、それは 必要ないと思うね。もう少し工夫すると したら、レーダー時の音でも入れてみよ う。次の修正をしてごらん。

120行の FOR I=0 TO 20の前に、 SOUND 0. 3: SOUND @ 15, 10 & 入れNEXTのあとにSOUNDを入れる。



く画 ら面 い、な サウンドが、 ど、ここで音を誌面にの

SCANcan

REM ***

SCANcan 2 REM ** 3 REM ** Pro. By Aki&Mie 1983.12.24 4 REM ** 5 REM ********** 10 PRINT CHR\$(6):COLOR.5 20 XS=90:YS=80:X=90:Y=80:CT=0:SC=0 30 GOSUB 500: GOSUB 600 40 FOR TT=40TO 160:SOUND2:SOUND@15,TT:POSITIONTT,25:PATTERN[5,W1]2,AN\$:NEXT:SOU ND: CLS 70 FOR LL=1 TO 23 STEP2:BOX[1]LL,LL,191-LL,183-(LL+10):NEXT 100 REM ---Game Go

105 CURSOR9,0:PRINT"SCORE";:PRINTUSING"#####":SC

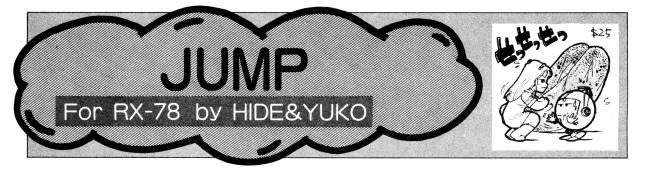
110 USR(\$00D8):GET K\$

120 IF K\$="Z"THEN COLOR,1:FORI=0 TO 20:NEXT:COLOR,5

130 XS=XS+(K\$="L")*4-(K\$="]")*4+(XS=180)-(XS=20)

☞次ページに続く

```
140 XS=XS+(K$="P")*4-(K$="C")*4+(K$=".")*4-(K$="\-")*4+(XS=180)-(XS=20)
 150 YS=YS+(K$="@")*4-(K$="/")*4+(YS=170)-(YS=10)
 160 YS=YS+(K$="P")*4+(K$="[")*4-(K$=".")*4-(K$="←")*4+(YS=170)-(YS=10)
 170 IF XS<40 THEN XS=40
 180 IF XS>150 THEN XS=150
 190 IF YS<40 THEN YS=40
 200 IF YS>130 THEN YS=130
210 IF K$=" " THEN GOSUB 400
 220 X1=XS-16:Y1=YS-16:X2=XS+16:Y2=YS+16
 230 FOR BL=1 TO 16 STEP2:BOX[6,W1]X1+BL,Y1+BL,X2-BL,Y2-BL:NEXT
 240 FOR BL=1 TO 16 STEP2:BOX[0]X1+BL,Y1+BL,X2-BL,Y2-BL:NEXT
 250 XN=RND(1) *5 : IF XN< 1 THEN A=A+\(\pi/4\)
 260 FOR CC=1 TO XN: X=X+SIN(A): Y=Y+COS(A)
 270 IF(X<25)+(X>150)THEN X=90:GOTD 310
 280 IF(Y<25)+(Y>130)THEN Y=800:GDTD 310
 290 POSITIONX, Y: PATTERN[5, W1]2, AN$
 300 SOUND1,3:SOUND@15,X
 310 NEXT CC:SOUND
 315 IF CT*.13372>120THENPRINTCHR$(6):GOTO 350
 320 GOTO 100
 330 END
 350 CURSOR10,10:PRINT"GAME END":CURSOR 7,12:PRINT"YOUR SCORE is ";SC 360 CURSOR5,14:INPUT"Try again? [Y or N] ";Y$:IF Y$="Y" THEN RUN
 370 END
 400 LINE[6]24,146,X1,Y2:USR($010B):LINE[6]166,146,X2,Y2:USR($010B)
 405 LINE[0]24,146,X1,Y2:USR($010B):LINE[0]166,146,X2,Y2:USR($010B)
 410 FOR BB=16TO 0 STEP-1:BOX[3,W1]XS+BB,YS+BB,XS-BB,YS-BB:SOUND@15,BB*BB:NEXT:S
DUND
 413 FOR I=0 TO 200:NEXT
 420 IF (X+8>XS-4)*(X+8<XS+4)*(Y+8>YS-4)*(Y+8<YS+4)THENGOSUBBOO
 430 FOR BB=OTO16:BOX[0]XS+BB,YS+BB,XS-BB,YS-BB:SOUND@15,BB*BB:NEXT:SOUND
 440 RETURN
 450 LINE[0]23,147,X1,Y2:USR($010B):LINE[0]167,147,X2,Y2:USR($010B)
 500 REM ---- ANchr READ
 510 READ AN: IF AN=999 THEN 530
 520 AN$=AN$+CHR$(AN):GOTO510
 530 RETURN
 540 DATA0,0,192,7,80,21,112,29,208,23,64,4,192,7,0,1,240,31,80,21,216,38
 550 DATA 216,39,128,2,128,2,192,6,0,0,999
 600 REM---- Title
 605 CURSOR 10,7:PRINT"チョット マッテテネ!!"
 610 LINE[5]180,20,20,20,20,90,50,90,50,140,20,140,20,160
 620 LINE[5]20,160,70,160,70,70,50,70,50,50,180,50,180,20
 630 LINE[5]75,70,75,160,95,160,95 ,124,85,124,85,146,80,146,80,86
 640 LINE[5]80,86,85,86,85,102,95 ,102,95 ,70,75,70
 650 LINE[5]105,70,100,160,110,160,115,140,125,140,130,160,140,160,135,70,105,70
 660 LINE[5]119,86,117,124,123,124,121,86,119,86
 670 LINE[5]155,70,145,70,145,160,155,160,155,70,170,160,170,70,180,70,180,160,1
70,160
 680 PAINT[5]21,21,5:PAINT[5]76,71,5:PAINT[5]106,71,5:PAINT[5]146,71,5:PAINT[5]1
71,71,5
 685 CURSOR10,7:PRINT"
 690 CURSOR10,21:PRINT"by Aki & Mie":CURSOR26,8:PRINT"CAN"
 700 FDRI=90T00STEP-1:B0X[3,W1]96+I,90+I,96-I,90-I:SOUND@15,I:NEXT:SOUND
 710 RETURN
 800 FORSS=OTD100:COLOR,SS/15:S=RND(1)*10:SOUND0,3:SOUND@15,S:NEXT:SOUND:COLOR,5
:SC=SC+10
 810 RETURN
```



ついに、あのRX-78GUNDAMで走り 幅飛びができるようになった。

バックは青。キミは、青空へ飛ぶよう

に、世界記録を目ざしてチャレンジして みよう!

といいつつも、こりゃ結構単純な、ゲ

ームなんだよね。

●ゲームの遊び方

ここ、RX-78 GUNDAM 競技場では 本日のメインイベントである走り幅飛び が行われることになっている。

キミは、日本代表としてその競技に参 加し、世界記録をものにしてもらいたい。

使用キー

S…ゲームをやめるときに押す SPACE …ゲームスタートおよびジャンプ +--

游び方

タイトル画面が出たらスペース・キー を押してゲームスタートだ! (Sを押す とゲーム終了だから注意。なんか、ふつ うのやり方とは反対だね)。画面の表示は、 上部にキミの飛んだ距離が3回分表示さ れ、中央部には、世界記録と日本記録が 表示される。あとは下部のアニメを見な がら、白線のところでSPACEキーをお し飛ぶのみ。キミの記録は、はたして世 界記録になるか!

●プログラム解説

変数リスト

J …飛んだ回数

X1…助走中の位置

B, RX…飛距離の概算用

M(0)…世界記録

M(1~3)…キミの記録

Z…ファウルの判定用

X2, Y2…幅飛び人形の位置

プログラムの説明

10~60 タイトル画面表示

80~150 幅飛び人形データの格納

5 4 2 3 4 4 1 6

Constant Reservation (Private)

4344-14

160~180 ゲーム実用待ち

190~220 ゲーム開始 230~330 幅飛び人形

の助走

280 ファウルか? 320 ジャンプするの

1, 9 340~420 幅飛び人形

のジャンプ 430~460 幅飛び人形

の着地

480 再ゲーム

490~590 ジャンプの

タイミング判断

600~690 飛距離表示

700~760 幅飛び人形データ

770~780 世界・日本記録樹立

790~850 世界・日本記録の表示

チェックポイント

スペース・キーを押すタイミングとし ては、500行~580行を見ればわかると思 うけど、結局、白線の手前ギリギリで飛 べば、ある程度、飛距離が伸びるでしょ

alean Record

1こか -を出す すためにやいかはは、 ゃ いっかけ (にちが)シピック いの ない!!)公正厳書

Sin Space Key June

JUMP リシカーリリ。レドー 2 REM * 3 REM * Pro.HIDE&YUKO 4 REM * 1983, 12, 28 5 REM ********** 10 PRINTCHR\$(6):A=.009:DIM M(3):M(0)=9.434:DIM J(0):GOSUB90 20 PRINT CHR\$(6):CURSOR2,1:PRINT"PERSONAL COMPUTER RX-78" 30 CURSOR7,3:PRINT"OLIMPIC SERIES":CURSOR14,19:PRINT"by" 40 CURSOR9,21:PRINT"HIDEAKI & YUKO ":CURSOR9,11:PRINT"אור אור אור " 50 FOR AB=1TO20STEP2:V1=40-AB:V2=140+AB:V3=84-AB:V4=98+AB 60 C=C+1:IFC>7THENC=1 70 GET A\$: IF A\$=" " THEN 480 80 BOX[C]V1,V3,V2,V4:NEXT:GOTO 160 90 FORBB=1TO16:READ AA:M1\$=M1\$+CHR\$(AA):NEXTBB 100 FORBB=1T016:READ AA:M2\$=M2\$+CHR\$(AA):NEXTBB 110 FORBB=1T016:READ AA:M3\$=M3\$+CHR\$(AA):NEXTBB 120 FORBB=1T016:READ AA:MJ\$=MJ\$+CHR\$(AA):NEXTBB 130 FORBB=1TO16:READ AA:MC\$=MC\$+CHR\$(AA):NEXTBB 140 FORBB=1TO8: READ AA: BA\$=BA\$+CHR\$ (AA): NEXTBB 150 FORBB=1T016:READ AA:MS\$=MS\$+CHR\$(AA):NEXTBB:RETURN 160 GETA\$:CURSOR4,15:PRINT"Push Space Key Start ":IF A\$=" "THEN190 170 CURSOR2,17:PRINT"Push S Key PROGRAM STOP":IFA\$="S"THEN END 180 GOTO160 190 J=J+1:IF J=4 THEN 480 200 X1=0:Y2=0:PRINTCHR\$(6):PRINT J;"カイメ スタート":LINE[7,W1]61,140,56,160:GDSUB600 210 LINE16170,135,65,165,180,165,185,135,70,135 220 CURSOR7,21:PRINT"Push Space Key Jump" 230 X1=X1+2:FORI=OTO40:NEXTI 240 POSITIONX1,140:PATTERN[7,W1]1,M1\$:FORI=OTO 40:NEXT 250 POSITIONX1+2,140:PATTERN[7,W1]1,M2\$:FORI=OTO 40:NEXT 260 POSITIONX1+2,140:PATTERN[7,W1]1,M3\$:FORI=OTO 40:NEXT 270 POSITIONX1+2,140:PATTERNE7,W131,M2\$:FORI=OTO 40:NEXT 280 IF X1>56 THEN CURSOR4,12:PRINT"FAUL":FOR I=0 T0500:NEXT:GOT0190 290 SOUND1,3:SOUND@10,20 300 FOR KK=0 TO 300/X1:NEXT KK:SOUND 310 GET A\$ 320 IF A\$=" " GOTO 490 330 GOTO 230 340 RX=INT(RND(1)*20):B=B-RX:FORX2=X1 TO -B 350 IF Z=1 THEN CURSOR4,12:PRINT"FAUL" 360 Y2=A*(X2-50)*(X2+B)+140 ☞次ページに続く

```
370 POSITIONX2+1 ,Y2-4:PATTERNE7,W1]1,MJ$:SOUND0,3:SOUND@10,Y2-90
380 M(J) = X2/19.8 + RND(4)
390 IF POS X<63THEN LINE[7]61,140,56,160
400 LINE[6]185,135,70,135,65,165
410 CURSORO,5:PRINTUSING"###.###";M(J);"Χ-トル":SOUND
420 NEXT
430 POSITIONX2+1, Y2-4: PATTERN[7, W1]1, MS$
440 GOSUB600:GET A$:IF A$=" " GOTO470
450 CURSOR7,13:PRINT"Push Space Key Start":CURSOR7,21:PRINT SPACE$(20)
460 GOTO 440
470 Z=0:GOTO 190
480 Z=0:J=0:M(1)=0:M(2)=0:M(3)=0:GOTO 20
490 IF X1=<43 THEN CURSOR1,5:PRINT"TRY AGAIN":FORI=0 T01000:NEXT:GOTO 200
500 POSITIONX1+2,150:PATTERNE731,MC$
510 IF X1=44 THEN B=-90 :GOTO 340
520 IF X1=45 THEN B=-100:GOTO 340
530 IF X1=46 THEN B=-110:GOTO 340
540 IF X1=47 THEN B=-120:GOTO 340
550 IF X1=48 THEN B=-130:GOTD 340
560 IF X1=49 THEN B=-140:GOTO 340
570 IF X1=50 THEN B=-150:GOTO 340
580 IF X1=>52 THEN B=-160:Z=1:GOTO 340
590 RETURN
600 IFZ=1 THEN M(J)=0
610 CURSOR 15,1:PRINTUSING"##.###";M(1);"メートル"
620 CURSOR 15,2:PRINTUSING"##.###";M(2);"2-\\\"
630 CURSOR 15,3:PRINTUSING"##.###";M(3);"2-\\\"
640 CURSOR1,8:PRINT"World Record"
650 CURSOR16.8:PRINT"Japan Record"
660 CURSOR 4,10:PRINTUSING"##.###";M(0);"メートル"
670 CURSOR18,10:PRINTUSING"##.###";J(0);"メートル"
680 GOSUB 770
690 RETURN
700 DATA 0,112,208,112,32,188,116,48,48,112,72,196,68,4,0,0
710 DATA 0,112,208,112,32,48,56,48,48,112,240,104,44,4,0,0
720 DATA 0,112,208,112,32,48,48,56,48,32,56,40,32,96,0,0
730 DATA 0,0,56,104,56,16,24,28,26,24,148,248,248,0,0,0
740 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
750 DATA 0,0,0,192,192,0,0,0
760 DATA 0,56,104,56,16,24,56,88,56,88,24,16,16,16,48,0
770 IF M(J)>M(O) THEN M(O)=M(J):GOSUB820:RETURN
 780 IF M(J)>J(O) THEN J(O)=M(J):GOSUB830:RETURN
790 IF PP=2 THEN FORAA=0 TO 3:CURSOR1.8:PRINT SPACE$(13):FORI=0 TO 500:NEXT
800 IFPP=2 THEN CURSOR16,8:PRINT"Japan Record":FOR I=0 TO 500:NEXT:NEXT
810 RETURN
820 FORAA=0 TO 3:CURSOR1,8:GOSUB840:CURSOR1,8:PRINT"World Record":GOSUB850:NEX
T: RETURN
830 FORAA=0T03:CURSOR16,8:GOSUB840:CURSOR16,8:PRINT"Japan Record":GOSUB850:NEX
T: RETURN
840 PRINT SPACE$(13):FORI=0 TO 500:NEXT:RETURN
850 FORI=0 TO 500:NEXT:RETURN
```



PB-100に、ちょっぴりあきてきたなというファンに、ぜひとも試してもらいたいゲーム。 それが、この「パンドラの箱」だ。

PB-100の利点である数の多いキャラク ターを生かして生み出された敵がどんど ん攻めて来る。頑張れば、次の新しい面が待っているぞ。PB-100 でパターンが 2 面あるなんて、スゴイじゃないか!

2面へ行くのは大変だけど、悪魔のボスを倒せれば、ヒーロー気分。でも、ボクは結局第1パターンをクリアできず、

インチキして「⑤5」で対決したけどね。

●ゲームの遊び方

その昔、パンドラという愚かな女がいました。彼女は、好奇心からその箱を開けてしまい、箱に閉じこめられていた、

もろもろの悪を世界中に飛び散らせてしまったのです。そして、箱の中に残ったのは希望だけ……。

時をはるかに超えた現在、パンドラの 子孫であるあなたは、先祖のあやまちを ただすために立ち上がる。襲いかかる悪 魔をパンドラの箱に再び閉じこめてくれ!

使用キー

●第1パターン

④…左へ移動 □右へ移動 ⑤…パンドラの箱を左へ発射 ⑥…パンドラの箱を右へ発射 ⑨…悪魔をとじこめる

●第2パターン(悪魔のボスとの一騎打 ち)

4…左へ移動 6…右へ移動

5…落ちた剣をひろう

遊び方

プログラムを入力した後、⑤0を押そう。タイトルを表示した後、パンドラの箱 "∑" が開いて悪魔"♠・◆・♥"が飛び出すぞ。次にパンドラ "Ω" と悪魔が登場、悪魔につかまらないように動きながら、パンドラの小箱 "□" を発射。悪魔が小箱に閉じ込められると、"@"に変わる。

悪魔を閉じ込めた小箱 "@" を右側から押して、パンドラの箱の中に入れ、すかさず回を押そう!

点数が上がっていくと、悪魔が2~3 匹になるけど、全部箱の中に入れてから、 ⑤を押すこと!

ところで、自分の投げた小箱にあたる

と死んじゃうので注意。画面は左右につながっているから、左端──右端というふうにワープできる。

30匹程度の悪魔を箱にもどすと、いよいよ第2パターン。悪魔のボスとの一騎打ちだ。

ボスとパンドラがぶつかると、どちらかが剣を落とす。ボスが落としたら、すかさずもうひとつき! キミが落としたときは、5を押して、剣をひろって後退しよう。

キミが勝つと、ボーナス点が出るよ。 パンドラは、全部で3人、悪魔や小箱 につかまったり、ボスに決闘で負けると 1人ずつ減ってしまう。

得点は、「悪魔を小箱につめる」…30点。 「悪魔のつまった小箱をパンドラの箱に おさめる」…70点×数。

●プログラム解説

変数リスト

M…小箱の方向、座標

G () …悪魔の座標

Q () …小箱につかまった悪魔の判定 V…パンドラの数

X, W…パンドラの座標

N…悪魔を箱につめた数

P…得点

J…2面への判定

T…ハイスコア

G…ボスの座標

Z…剣の判定

プログラムの説明

P0…タイトルと設定、第1面のメインプログラム

P4…ゲーム終了

P5…第2面のプログラム

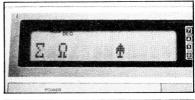
P8…悪魔や小箱につかまった画面

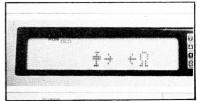
P9…画面表示のループ

チェックポイント

1面と2面があり、キャラクター、動きともよくできている。残りが、135ステップなので、大きな改良はできないが、小箱を左側からも引っ張れるようにしてもらいたい。また、140行の"-9"は9の間違いではないだろうか。

ゲームをやさしくするには、変数Vを増やしたり、P0-485のX=ABS M:GO SUB #8:M=0:X=2 を消して、小箱につかまらないようにするとよい。





▲パンドラの箱の伝説を知ってても知らなくても、 楽しめる(あたりまえ)。なんだか、2面目のパタ ーンがゾクゾクしちゃうだろ!? しないか?

パンドラの箱

- P9
 - 16 PRINT "D Pandor - a's"::60SUB #9: PRINT CSR 2;". Box "::60SU
 - 20 B\$="#":C\$="*":D \$="*":E\$="Q":\$=

B #9

- ** *** **:M=0
- 30 FOR A=0 TO 2:6(A)=0:Q(A)=0:NEX T A:V=3:X=2:N=0 :P=0:PRINT CSR 0;*5";
- 40 FOR A=11 TO 1 S TEP -1:F\$=MID(A ,7):PRINT CSR 2 ;F\$;:NEXT A

- 45 J=1NT (P/1E3):N =N+1:IF J>2;J=2 :IF N>20 THEN #
- 50 FOR L=0 TO J:0(L)=L:G(L)=INT (R9N#*4+7):NEXT
- 60 K\$=KEY:IF K\$="4 ";X=X-1:IF X(1;
- X=11
 70 IF K\$="-":X=X+1
 :IF X>11;X=1
- 80 IF K\$="5":IF M= 0:M=-X
- 90 IF K\$="6":IF M= 0:M=X
- 100 IF M<0; M=M+1: IF h>-1; m=-11

- 105 IF M>0; m=m+1: (F M>11; M=1
- 110 FOR Y=0 TO L-1: IF Q(Y)=3 THEN 126
- 115 G(Y)=G(Y)+SGN (.5-RAN#):IF G(Y)(1;G(Y)=11
- 120 IF 6(Y)>11;6(Y)
- 125 IF G(Y)=ABS M; I F Q(Y)*3;Q(Y)=3 :P=P+30
- 126 IF G(Y)=ABS M;M =0
- 130 IF X=G(Y); IF Q(Y)=3; G(Y)=G(Y)-W+X: IF G(Y)>10; G(Y)=10: X=9

- 140 IF 6(Y)=-9;6(Y) =2
- 220 NEXT Y
- 230 IF K\$="9";IF X= i;FOR,Y=0 TO L-1:IF A(Y)=0;MEX T Y:P=P+Y*70:60 TO 45
- 430 PRINT
- 440 FOR Y=0 TO L-1:
 PRINT GSR 0:"2"
 ;CSR 6(Y):8\$(Q(
 Y)):CSR X;"2";:
 NEXT Y
- 460 FOR Y=0 TO L-1: IF Q(Y)*3; IF G(Y)=X; GOSUB #8:f1 =0:X=2
- 480 NEXT Y

ぼ次ページに続く

485 IF X=ABS M; GOSU _B #8:M=0:X=2

490 IF M*0; PRINT CS R ABS M; "o";

500 W=X:60T0 60

P#"

10 PRINT CSR 05" G ame Over :50:50 SUB #9

20 PRINT : IF-POT; T =P:INPUT "Namei Max71",U\$

30 PRINT "Score":P :60T0 #0

05

5 X=10:6=2:8\$="+" :(:\$="+"

10 FOR 0=30 TO 0 S TEP: -1; K\$=KEY: 1 F K\$="5":8\$="+"

20 IF K\$="4";X=X-1 :IF X<2;X=2

30 IF K\$="6":X=X+2 :IF X>11;X=11

40 IF C\$="4": IF X-G>3;C\$="+":GOTO 80

50 IF C\$="4":G=6-2 :60T0 75

60 IF C\$="→":IF X-G>3;G=6+INT (.5 +RAN#):60T0 76

70 IF X-643;6=6+1

75 IF 6>9;6=9:60TO ଃଡ

76 1F GK1;G=1:60T0 30

80 PRINT :PRINT CS R X; "Q"; CSR X-1 :8\$;CSR 6;"±":C SR 6+1;C\$;

90 IF X-6>3 THEN 1 48

100 Z=SGN (.5-RAN#) : IF B\$="+"; IF C \$="+"; IF Z>0; C\$ ="4":60TO 140

110 IF B\$="+":IF C\$ ="+":IF Z<0;B\$= "4":60T0 140

120 IF B\$="4"; IF C\$ = "+" THEN 280

130 IF 8\$="+":IF C\$ ="4" THEN 210

140 NEXT 0

200 GOSUB #9:V=V-1: IF V>0 THEN 5

205 GOTO #4

210 PRINT CSR 0;" You Win!!"::P=P +0*50*V:60SUB # 9:6070 #4

P8

10 PRINT CSR X;"O" ::GOSUB 50:PRIN T CSR X; "0"::60 SUB 50:PRINT CS R X; usu;

20. Y=Y-1: IF Y±0;60 TO #4

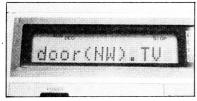
30 RETURN

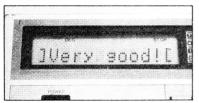
50 FOR A=0 TO 50:N EXT A: RETURN

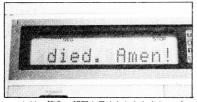
19

10 FOR A=0 TO 150: NEXT A: RETURN

\$100







▲これは、第3の部屋を見まわしたときと、ゴー ルに行ったときと、シクッたときの画面。LCDの なかに、もうひとつの世界が見えるのだ。

やったね、PB-100のアドベンチャー ! あの、カットバンみたいな液晶ディ スプレイから、ミステリアスなPB-HO USEにググッと引きこまれてしまいそう。 "Door opened"なんて、メッセージの シンプルさも、ヘタなグラフィックより ずっといかしているよ。プログラム・ポ シェット編集部も、電車の中にまで持ち 込んで挑戦! あえなくダウンを繰り返 しながら、やっとたどりついたVery go od!。EXE キーの押しすぎで親指がヒリ ヒリ痛んだっけ……。

●ゲームの遊び方

むかし、むかし、PB-HOUSEという 名のドラキュラ屋敷がありました。ドラ キュラ氏、なぜか金持ちで、屋敷のどこ かに金ののべ棒をかくしてるそうな。そ こで、欲張りのキミはその金を横取りし

使用キー

2…南 4…西 6…東 8…北 Exe …コマンドの入力とゲームの進行 その他 アルファベット・キーいろいろ 游び方

まずは、最初にテン・キーの②に"S" (south OS), 4 C"W" (west OW), 6に"E"(eastのE)、8に"N"(northの N)をはりつけよう。覚えてたっていいけ どね。これが、方向を示すコマンドにな る。あとは、ふつうにコマンドを入れな がら目的(金を取ってくる)を果たすの 21

さあ、とにかくやれー!

プログラムを打ち込んで、SOでスタ ート。 Exe キーを押すと、"You are in a porch."と出る。出発点は玄関だ。さあ これからどうしたら……? ひとつ、い いことを教えちゃおう。どんなコマンド ようとしのびこんだのはいいけれど……。 を入れればいいのかわからないときは、

"HELP"とキーをたたいてごらん。コマ ンド・リストが出てくるのだ。

注意!

プログラムを打ちこむと、解答がわか ってしまうおそれあり。とりあえずゲー ムを楽しみたい人は、友だちに頼むとか、 弟なんかをうまくだまして、打ちこんで もらうこと。さもないとプログラムを打 ちこんだあと、すべてを忘れさってしま いなさい!?

●プログラム解説

PB-HOUSE

変数リスト

D, F, K, Door の状態 L, M

Η O

69 IF X*6 THEN 70

P | ううっ! こ、これを説明すると解 : 「答がわかってしまうのだ。

プログラムの説明

P0 20~50 コマンドの判断 52~385 メッセージの表示とゲーム ワルな PB-HOUSEになるかも……。

140 PRINT Q\$; "(S)":

の進行(詳しく説明すると 解答がわかっちゃうから 秘密)

P4 10 ゴールのメッセージ P5 1~60 部屋の名前の表示

チェックポイント

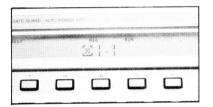
とてもよくできたプログラム。でも、 メッセージのところで英語のつづりがま ちがってたので直しときました! メモリいっぱいだけど、メッセージを 短くして仕掛けを増やせば、もっとイジ

310 IF X*5-THEN 320

PA	65 IF K=0;60SUB 56	: IF V=0; PRINT C	315 X=6: RETURN
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SR 7; "• key"	320 IF X+1 THEN 330
1 VAC	68 RETURN	145 STOP : RETURN	325 <=2:RETURN
5 PRINT "* ₽8-HOU	70 IF X*5 THEN 80	150 IF X*1 THEN 160	330 IF X*3 THEN 340
SE *",:X=6:W\$="	72 INPUT "Which do	152 GOSUB 55: V=1:RE	335 X=5:RETURN
door:":≸="You ar	or(NSWE)", A: IF	TURN	
e in.a "		155 GOSUB 59: KETURN	340 GOSUB 52: RETURN
15 GOSUB #5:TNPUT	A=2;60SUB 56	100 0000 07 XEIBKM	350 IF X+5 THEN 360
"Command", H\$: PR	74 IF R=6;60SUB 56	1/0 17 244 7879 170	354 IF E=0;60SUB 57
INT	:E=1	160 IF X44 THEN 170	: RETURN
20 IF A\$="OPEN":GO	75 1F 8=4:1F V=0:6	162 IF 0=1:G0SUB 55	358 X=2:RETURN
SUB 60:60T0 15	OSUB 58	:U=1:RETURN	360 IF X*4 THEN 370
22 IF A\$=*L00K*:60	76 IF A=4:1F V=1:6	164 6070 54	364 X=5:RETURN
SUB 95:60T0 15	OSUB 56:0=1	170 IF X+3 THEN 180	370 IF X=6; IF Y=1 T
25' IF A\$="TAKE": IF	77 IF A=8;IF U=0;6	172 IF P=1;PRINT "Y	HEN #4
Y=0;GOSUB 150:	OSUB 58	ourve aot aoid:	375 GOSUB 52:RETURN
60TO 15	78 IF A=8;IF U=1;6	";;Y=1:RETURN	
28 IF A \$=*PRAY* TH	0SUB 56:∟=1	174 9070 54	380 PRINT "OPEN.LOO
EN 190	79 RETURN	180 GOSUB 59:RETURN	K.TAKE.PRAY.N.W
30'IF A≸="HELP" TH	90 IF X*2 THEN 90		.ã.£",
EN 380	82 INPUT "Which do	190 IF X*4 THEN 200	385 GOTO 15
35 IF 8≸="8":60SUB	or(NW)",ñ:ÍF A=	194 GOSUB 53:u=1:60	
	4:60SUB 56:GOTO	TO 15	P4
240:GOTO 15	15	200 IF X±3 THEN Z10	10 PRINT :PRINT *1
40 IF A\$="4":60SUB	84 1F A=8;60SUB 56	205 GOSUB 53:P=1:60	Yery good!["
280:6070 15	:M=1:60T0 15	TO 15	25
45 IF R≸="2":80SUB	85 GOSUB 59:RETURN	210 GOSUB 59:GOTO 1	1 60T0 X*10
310:60TO 15	SS SCOOL STARTSKII	5	
47 IF A≸="6":50SUB	90 GOSUB 56:RETURN	240 IF X*6 THEN 250	10 PRINT :PRINT \$;
35 0:6 070 15	95 IF X*6 THEN 190	245 IF K=0:G0SUB 57	"bedroom.",:RET
50 GOSUB 59:60TO 1	1	RETURN	1
5	96 PRINT Q\$;"(N)",	248 X=5:RETURN	20 PRINT :PRINT \$;
52 PRINT "You dan'	RETURN	250 IF X*5 THEN 260	'Parlor. FRETU
tr∋o there.″⊹∶R	100 IF X*5 THEN 110	254 1F L=0;60SUB 57	TO SOUTH ABOUT A
ETURN	105 PRINT Q\$;"(NSWE	RETURN	30 PRINT :PRINT \$:
53 PRINT "OK! no c)"s:RETURN	258 Xº=3:RETURN	"shea.",:RETURN
urse:",:KETURN	110 IF X*4 THEN 120	260 IF X*2 THEN 270	
54 PRINT "You alea	115 PRINT Q\$;"(E).9	264 IF M=0;60SUB 57	40 PRINT (PRINT \$)
. Amen:";END	od"::IF U=0;PRI	:RETURN	veranda. ,:RET
55 PRINT "You have	NT CSR 11; "·key	268 X=1:KETURN	URN
key: ",:RETURN	444 0700 -0571000	270 GOSUB 52:RETURN	50 PRINT :PRINT \$;
56 PRINT Q≸;" open	116 STOP : RETURN	210 3030B 32 RETORM	"kitchen.",:RET
ea.",∶RETURN	120 IF X+3 THEN 130	280 IF:X * 5 THEN 290	URN
57 PRINT Q\$;" alos	125 PRINT Q\$;"(S)";	285 IF D=0;GOSUB 57	60 PRINT :PRINT \$;
ed.",:RETURN	:IF Y=0;PRINT C	200 IF N=050050B OF	"porch.",:RETUR
58 PRINT Q\$;" lock	SR 7; "·sold"		N
ed. ;:RETURN	128 STOP :RETURN	288 X=4:RETURN	
59 PRINT "!?";;RET	130 IF X*2 THEN 140	290 IF X*2 THEN 300	
⊍RN	135 PRINT Q\$;"(NW)•	295 X=5:RETURN	
	TV",:RETURN	300 GOSUB 52:RETURN	

うっ、ここはどこだ、まわりには一体なにがあるんだ? 防犯ベルに気をつける! 目指すは王冠ただ1つ。

ここは迷路になっている展示会の会場。 よーく第6感を働かせて警備員をさけて 盗み出せ。表示はしっかりドットグラフィック、気のきかないアドベンチャーゲ ームなんかより、よっぽどおもしろい。 王冠を盗ってからだって油断は禁物だ。



早く会場から逃げないとやられるぞ。

ケコ

ラフ

クの

В

ASICO

そさとい

うハン

デ

ŕ

ある

め

ŧ

しろいゲ

を作りにく

い



▲左の妙な表示が、ルパンの今いる部屋の壁を表している。あいたところが、ドアなのだ。もうひとつの画面は、王冠の部屋にたどりついたとき。

●ゲームの遊び方

あなたは、アルセーヌ・ルパン、ここは大切な王冠を表示してある迷路展覧会会場だ。63の部屋のうちのどれか1つに王冠が展示されている。これを警備員や防犯ベルに気をつけて、盗み出せ!

使用キー

- 2…下へ移動
- 4…左へ移動
- ⑥…右へ移動
- 8…上へ移動

遊び方

LCDの左半分には、いま自分のいる部屋の拡大図が、右半分には会場全体から見た自分のいる位置がドットで示される。なかなか、それっぽい画面。

全体図の左側が入り口で右側が出口だが、途中の部屋は迷路状に入り組んでいて、なかなか思うように進めないのがゲームのポイント。全体で63室あり、その内の1つの部屋に王冠が展示されているのだが、王冠の部屋の近くには、防犯ベルのセンサーがしかけられていて、そば

に寄ると、ベルが鳴り、16移動するうち に脱出しないと、警備員につかまってゲ ームオーバーとなる。

王冠を盗むと90点、王冠を盗むまでに 移動した数だけ減点され、また、王冠を 5個盗むか、得点がマイナスになるとゲ ーム・オーバー。

●プログラム解説

変数リスト

S…スコア

K…盗った王冠の数

X…自分のX座標

Y…自分のY座標

プログラムの説明

10~60 初期設定

100~400 メインルーチン

500~530 ゲームの終了時の処理

990~10007 画面データ

チェックポイント

防犯ベルの性能が良すぎて逃げられないという人は、390行の……<=4 BEE P…の 4 の数を減らすと、防犯ベルの鳴るゾーンがせばまります。

LUPIN

10: "A"CLEAR :
PAUSE "LUPIN":
WAIT 0: RANDOM
:CLS :S=0: K=0

20:P=0:I=0:D=0:IF S<00R K>=5GOTO 500

25:01=RND 6+4:02= RND 7:X=2:Y=4: MM=1

30:GCURSOR 61: GPRINT "77": GCURSOR 71: GPRINT "77"

50: GCURSOR X+60: GPRINT 2^(Y-1): RESTORE 2004: READ A\$, XX, YX, XY, YY: GCURSOR 50: GPRINT A\$ 60:CURSOR 20: PRINT USING "# ###";S

100:B\$=INKEY\$:IF B\$=""THEN 100

250: "SURCH"GCURSOR 60+X: GPRINT "0 0"

260:IF B\$="8"LET Y =Y-YY*1:GOTO 3 50

270:IF B\$="2"LET Y =Y+YX*1:GOTO 3 50

280: IF B\$="4"LET X =X-XY*1: GOTO 3 50

290: IF B\$="6"LET X =X+XX*1

295: IF X>=11LET S= S-P*MM: BEEP 5: GOTO 20 350: "DISP":P=P+1:D =D+1*I:IF D>15 LET S=S-P*MM: GOTO 500

360: IF MM=0GOTO 37

365: IF X=01AND Y=0 2THEN RESTORE 990: READ A\$: GCURSOR 50: WAIT 50: GPRINT A\$: MM=0: S=S+50 -P: WAIT 0:01=0 : K=K+1: 02=0

370: RESTORE X*1000 +Y: READ A\$, XX, YX, XY, YY

380:GCURSOR 50: GPRINT A\$: GCURSOR (60+X) :GPRINT 2^(Y-1) 390: IF ABS (X-01)+ ABS (Y-02)<=4 BEEP 2: I=1

400:GOTO 100 500:CLS :WAIT 200:

PRINT "GAME OV ER"

505:PRINT "SCORE "

510: INPUT "REPLAY (Y/N) ?";0\$

520: IF O\$="Y"GOTO 10

530: END

990:DATA "0020343E 342000"

2001:DATA "7F4115 09154163",1, 1,0,0

2002: DATA "7F4154 48544163", 1, 0, 0, 1

2003: DATA "7F4115 09154163", 1,
1,0,0 2004: DATA "7F4114 08144163",1,
1,0,1 2005: DATA "7F4154 48544163",1,
0,0,1 2006:DATA "7F4115 09154163",1,
1,0,0 2007:DATA "7F4154 4854417F",0,
0,0,1 3001:DATA "634115 0915417F",0,
1, 1, 0 3002: DATA "634114 08144163", 1,
1, 1, 1 3003: DATA "634114 0814417F", 0,
1, 1, 1 3004: DATA "634154 48544163", 1,
0,1,1 3005:DATA "634115 09154163",1,
1,1,0 3006:DATA "634114 0814417F",0,
1, 1, 1 3007: DATA "7F4154 48544163", 1,
0,0,1 4001:DATA "7F4115 09154163",1,
1,0,0 4002:DATA "634114 08144163",1,
1, 1, 1 4003: DATA "7F4114 08144163", 1,
1,0,1 4004:DATA "634154 48544163",1,

0, 1, 1

4005: DATA "634115 0915417F", 0,
1, 1, 0 4006: DATA "7F4154 48544163", 1,
0,0,1 4807: DATA "634155 49554163",1, 0,1,0
5001:DATA "634115 09154163",1, 1,1,0
5002: DATA "634154 4854412F", 0,
0, 1, 1 5003: DATA "634155 49554163", 1,
0,1,0 5004:DATA "634115 0915417F",0,
1,1,0 5005:DATA "7F4114 08144163",1,
1,0,1 5006:DATA "634114 08144163",1,
1,1,1 5007:DATA "634154 4854417F",0,
0,1,1 6001:DATA "634115 0915417F",0,
1,1,0 6002:DATA "7F4114 08144163",1,
1,0,1 6003:DATA "634114 08144163",1,
1,1,1 6004:DATA "7F4114 0814417F",0,
1,0,1 6005:DATA "634154 48544163",1,
0,1,1 6006:DATA "634115 09154163",1,

1, 1, 0

0, 0, 1
7001:DATA "7F4155
49554163",1,
0, 0, 0
7002:DATA "634115
/MMZ:DHIH 034113
09154163",1,
1, 1, 0
7003: DATA "634154
\NA3: DHIH034124
485441 <i>7</i> F", 0,
0, 1, 1
7004:DATA "7F4115
09154163", 1,
1,0,0
7005:DATA "634114
08144163",1,
1, 1, 1
7006:DATA "634154
485441 <i>7</i> F", 0,
0, 1, 1
7007: DATA "634155
/MM/: DHIH 034122
49554163", 1,
0, 1, 0
8001:DATA "634115
09154163", 1,
1,1,0
8002:DATA "634114
0814417F", 0,
1, 1, 1
1, 1, 1
8003:DATA "7F4114
08144163",1,
1,0,1
8004: DATA "634154
0004:DHIH 054154
485441 <i>7</i> F", 0,
0, 1, 1
8005:DATA "634115
09154163", 1,
1, 1, 0
8006:DATA "7F4114
0814417F", 0,
1, 0, 1
1, 0, 1
8007: DATA "634154
48544163",1,
0, 1, 1
9001:DATA "634115
09154163",1,
1 1 0

1, 1, 0

6007:DATA "2F4154

0, 0, 1

48544163", 1,

9002: DATA "7F4154 48544163", 1, 0, 0, 1 9003: DATA "634115 09154163", 1, 1, 1, 0 9004: DATA ." 7F4114 0814417F", 0, 1,0,1 9005: DATA "634114 08144163", 1, 1, 1, 1 9006: DATA "7F4114 08144163",1, 1,0,1 9007: DATA "634154 4854417F", 0, 0, 1, 1 10001: DATA "634155 4955417F", 0, 0, 1, 0 10002: DATA "634115 0915417F", 0, 1, 1, 0 10003: DATA "634114 0814417F", 0, 1, 1, 1 10004: DATA "7F4154 48544163", 1, 0,0,1 10005: DATA "634115 0915417F",0, 1, 1, 0 10006: DATA "634114 0814417F", 0, 1, 1, 1 10007: DATA "7F4154 4854417F", 0, 0,0,1

For PC-1500+4K以上 by 斉藤清行

ポケコンからモールス信号が流れてくるけど、ただ音が出ているだけじゃない。 信号は15字のランダムな文字に対応していて、それを聞いて解読するという、一 種のクイズ・ゲームのようなもの。全部鳴り終わると、解答が表示される。速さも指示できるから、電信をやりたいと思っているステキな趣味のキミにはぴった

り、だろうか…はたして。

●プログラム解説

このプログラムは本体と4 Kバイト以

わけのわからんことをいわれます

上の増設で、動かすことができる。

DEF Aで15文字分のモールス信号をランダムに発生するクイズ式。まず"V="と聞いてくるので①~⑤を入力しよう。0はプログラム終了、1がいちばんはやく、毎分80文字程度、5がいちばんおそい、ビギナー用。

DEF Sでは、キミがキーボードで入 力した文字を、モールス信号に変換して くれる。一度に入力できる文字数は16文 まで。

使用キー

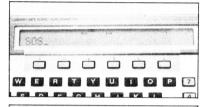
速さの指定

1

80文字

2

65文字





▲モールス信号音がPC-1500から、流れてくる。 これで完壁に、キミはモールス通信技術者になれる!!

3 1分間に約 55文字

45文字

35文字

○ プログラム終了

遊び方

モールス信号の練習のプログラムは他にもあったけど、これはランダム発信と入力した文字の変換の両方ができ、それに答を出してくれる。また、符号が目で見られる形になってLCD上に出る点など、気のきいたプログラムだ。

●プログラム解説

変数リスト

E…短点の長さ

F…長点の長さ

S…文字数

U…ブランクの長さ

V…長さ選択

E \$ · · 短点、表示データ

F(0) \$…長点、表示データ

X (25, 3) …符号データ

プログラムの説明

10~120 ランダムな符号を出すほうの メインルーチン

200~340 入力した文字を出すほうの メインルーチン

400~480 データ初期設定

500~590 速度指定

600~670 音出しサブルーチン 700~840 充デ カ

700~840 音データ

チェックポイント

モールスの発信スピードを速くしたければ、530~570行のEとFの値を変更すればよい。値を小さくすると速くなるけれどFの値は、必ずEの値の3倍にすること。



モールス信号

10: "A": RESTORE : CLEAR : DIM X(2 5,3), F\$(0)*28

20:RANDOM 30:BEEP ON

40: GOSUB 400

50: GOSUB 500

60:FOR A=0TO 14

70:B=RND 26-1 80:GOSUB 600

90:A\$=CHR\$ (B+65)

100:B\$=B\$+A\$

110:NEXT A 120:GOTO 50

200: "S": RESTORE : CLEAR : DIM X(2

5,3),F\$(0)*28 210:BEEP ON

230: GOSUB 400 240: GOSUB 500

250: CLS : INPUT "アルファヘ"ット (16モジ"

マテ")", B\$ 260: S=LEN B\$

270:FOR A=1TO S 280:B=ASC (MID\$ (B \$, A, 1))-65 290: IF B<0THEN 310 300: IF B<26THEN 32

310: PRINT : GOTO 25

320: GOSUB 600

330:NEXT A 340:GOTO 240

400:FOR I=0TO 25 410:FOR J=0TO 3

420:READ X(I, J)

430: NEXT J 440: NEXT I

450:B\$="* モールス ノ レ ンシュウ *"

460:E\$="0000001818 000000"

470:F\$(0)="0000181 81818181818181 8180000"

480: RETURN

500:CLS :WAIT 0: PRINT B\$:

CURSOR 22: INPUT "U="; U:

IF U=0END 510:B\$="":CLS: WAIT 50:PRINT 520: ON VGOTO 530, 5 40, 550, 560, 570 530: U=0: E=200: F=60 0: GOTO 580

540:U=2:E=220:F=66 0:GOTO 580

550:U=4:E=240:F=72 0:GOTO 580

560:U=6:E=260:F=78 0:GOTO 580

570:U=8:E=280:F=84

580:WAIT U 590:RETURN

600:REM *BEEP SUB*

610: PRINT

620: FOR J=0TO 3 630: ON X(B, J)GOTO 640, 650, 676

640:BEEP 1, 10, E: GPRINT E\$;: GOTO 660

650:BEEP 1,10,F: GPRINT F\$(0); 660:NEXT J

670: RETURN

700:REM * D A T A 710:DATA 1, 2, 3, 3, 2

. , 1, 1, 1 720: DATA 2, 1, 2, 1, 2 , 1, 1, 3 730: DATA 1, 3, 3, 3, 1 , 1, 2, 1 740: DATA 2, 2, 1, 3, 1 , 1, 1, 1

750: DATA 1, 1, 3, 3, 1

760: DATA 2, 1, 2, 3, 1 , 2, 1, 1 770: DATA 2, 2, 3, 3, 2

, 1, 3, 3 780: DATA 2, 2, 2, 3, 1 , 2, 2, 1

, 2, 2, 1 790: DATA 2, 2, 1, 2, 1 , 2, 1, 3

800: DATA 1, 1, 1, 3, 2 , 3, 3, 3

810: DATA 1, 1, 2, 3, 1 , 1, 1, 2

820: DATA 1, 2, 2, 3, 2 , 1, 1, 2

830: DATA 2, 1, 2, 2, 2 , 2, 1, 1

840: END

興奮するグラフィックス!?CGA·CGBG 中間色の王様シリーズ同時発売中!

FM-7FM-8用 巻¥3,800

- ●8色を50個まで(CGBGは20個まで)まぜ合せてあなたのお好きなカラーをつくってください。
- ●中間色(タイリング)ペイントカラー数/CGA=850(天文学的数です。) CGBG=820(京を越えます。)
- ●作画できる画面の大きさ(ドット)/CGA=640×192, CGBG=640×200(スクリーン全体可)
- ●コマンドが豊富です。コマンド毎にすべてのコマンドとコメントを画面最上部に表示します。1~2回使えばすぐに誰にでも覚えられます。使い易さがいっぱいです。●コマンド数/CGA=29(FM-8は26), CGBG=28(FM-8は25)
- ●チェンジカラー、パレットチェンジカラーで中間色の変更は何度でも自由自在。●各色指定(MAX8色)、ノーマル、左右入れかえ、上下入れかえの4種類のゲットプット(CGA)●3種類のハードコピー(CGA)●なんでもこなすスーパーサークル●カラーパターン作成にHV●滑らかな曲線に3点指示曲線

CGA 本格派のためのグラフィックツールです。 (ハイテクニックなグラフィックができます。

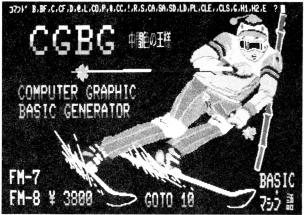


CGAのみにあるコマンド

■SC(スーパーサークル)…円,円弧,三角,四角,台形,垂直ライン,水平ライス、破線,プロット,ドロー,ラインドロー,サークルドロー,ファンタジックグラフィック,カラーパターン作成等,使い方は豊富です。あなたの使い方を開発してください。■HV…垂直水平ストライブ、破線,シャワー,メッシング,カラーパターン作成等に使います。これも使い方は豊富です。■GE…各色指定,ノーマル,左右入れかえ,上下入れかえの4種類のゲットブットがあります。(画面の好きな位置、複製できます。)■S%…必要部分をセーブします。(自作のベーシックプログラムに簡単に組み込めるのでキャラクタージェネレータとしても使えます。■H(各色指定セーブしたものを好きな位置で画面に出します。絵と絵の合成に便利です。■+(各色指定セーブ)・ベイント時の失敗対策,絵と絵の合成に使います。■-(各色指定ロード)…各色指定セーブしたものを好きな色に変えて画面に出します。画面の絵を壊しません。絵と絵の合成に使います。■SA(セーブ)・作成した絵をセーブします。■LO(ロード)・・・SAセーブしたものを画面に出します。(終のつつきくはいつでもできます。)

どちらにもあるコマンド

CGBG 高性能なペーシックジェネレーターです。 (作画した絵をペーシックプログラムに直します。)



CGBGのみにあるコマンド

- ■NG(ノーグッド)…使用する毎に実行したコマンドをさかのぼって1つずつ取り消します。
- ■SB(セーブベーシック)…作画した絵をベーシックプログラムに直してセーブします。
- ■SD(セーブデータ)…作画した絵をデータとしてセーブします。絵のつづきがまだある場合 に用います。(作画の中断時。)
- ■LD(ロードデータ)…SDでセーブしたデータをロードします。
- ■DE(デモンストレーション)…作画した絵を最初からデモンストレーションします。
- ■CLE(クリヤー)…メモリーを初期状態にします。
- ■V(ビジョン)…メモリーモードと下書モードを切りかえます。(いつでも切りかえられます。)
- ■&…使用バイト数,残りバイト数,メモリー番地を見る時用います。

BASICになるコマンド

- ■B(ボックス) ■BF(ボックスフル) ■C(サークル) ■CF(サークルフル) ■L(ライン)
- ■D(ドロー) ■CO(コンネクト) ■P(ペイント) ■K(漢字) ■※(中間色,タイリングペイント)
- ■CC(チェンジカラー) ■S(シンボル) ■@(三点指示曲線)
- ■!(パレットチェンジカラー)…FM-7のみ

■B(ボックス) ■BF(ボックスフル) ■C(サークル) ■CF(サークルフル) ■D(ドロー) ■L(ライン) ■CO(コンネクト) ■S(シンボル) ■@(三点指示曲線…3点(始点,中間点, 終点) を指示するだけでその三点を結ぶ滑らかな曲線を描きます。■P(ペイント) ■※(中間色・タイリングペイント)…使い方は普通のペイントと同じです。■CC(チェンジカラー)…変えたい部分または全部の指定色を変えたい色に変更します。「度に8色まで、それぞれの指定色にカラーチェンジできます。■ ノ(パレット1、パレットチェンジカラー)…パレットは黒色も変えられます。パレットチェンジカラー(PCC)は、パレットのかかっているカラーのみ(MAX8色)をパレットのカラーに、カラーチェンジします。このときPCCをかけた部分は、パレットを元に戻した後、パレットのかかっていた時のカラーになっています。(カラーコードが変っています。) 中間色ペイント後、色を変えたい場合など塗り直すことなく、気にいる他の中間色に何度でも変ることができます。(PCC は中間色製造マシーンです。) ■#(パレット2)…表示したい色のみを画面に表示します。中間色に使用したカラーの確認等に用います。■R(リターンパレット)…パレットで変えた色を元の色に戻します。■G…グラフィックカーソルのカラー変更、座標調べに使います。■CLS…画面を消す。■HAD…ノーマルハードコピー1、2、各色濃淡指定ハードコピーの3種類。■K… 漢字■E…エンド

《補足説明》

■CGBGで作成したプログラムは、データで作られたベーシックフログラムとは違い、プログラムが出来上がった後からでも、プログラムの変更、追加、削除が簡単にできます。■CGA・CGBGのベーシックを入れかえて、絵の続きが描けます。(マシン語コンパチ)

販売店および販売代理店を募集しています

尚,下記住所へ御注文くだされば通信販売も致します。

御注文は,商品名機種名明記の上,現金書留でお願いします。(送料,各商品1点につき200円)

GOTO 10 ZAR COET COMME

電話で深めようマイコンの世界

富士通	FMシリーズ				アコリ	ットマン	<u>/</u>	ン最主	「カタロ	グ	
FM-7(M 48回分割	B25010) ¥ 3,100/60	¥ 126,		Description of	/ /		***************************************	一月又不	1137		
	ST>(MB25030)				C-6000シリー			CZ-801C CZ-801D	本体 カラーディスプレイ	119,600→ 2,922 99,800→ 2,438	2,078
	¥ 6,700/60[AD>(MB25040)		and the same of th	PC-600 48回分割	ĭMK∏ ¥ 2,073∕60		, 800 , 766	CZ-802C CZ-802D	本体カラーディスプレイ	198,000→ 4,839 128,000→ 3,128	4,123 2,666
	¥ 8,400/601			型名	品名	定価/円 48分割		CZ-8GR CZ-8EP	グラフィックRAM 拡張I/Oポート	32,000→ 800 11,800→ 300	600 200
	EX>(MB25050)			PC-6011 PC-6021	拡張ユニットサーマルプリンタ	19,800→ 400 49,800→ 1,100		CZ-8KP CZ-8FA	漢字ROM フロッピI/F	38,000→ 900 24,000→ 600 7,109,000 → 4,700	700 500 4,000
48回分割 型 名	¥ 9,900/60[品名		分割	PC-6031 NEC 5	ミニティスクユニッ 200モデル05		1,800	CZ-800F CZ-800P CZ-8VC	ミニフロッピティスク ドットプリンタ RFピテオコンバータ	142,800→ 3.400	2,900 300
MB-27312 MB-27302	グリーンティスプレィ グリーンティスプレィ		,000 900	N5231		¥ 648	3,000	CZ-8DT CZ-8R1	アジタルテロッパー	89,800→ 2 ,100	1,800
MB-27304 MB-27331	グリーンティスプレィ カラーティスプレイ		600	48回分割 N5231-(¥ 15,400/60		3,100	CZ-8R1	システムラック システムラック	29,800→ 700 29,800→ 700	600 600
MB-27301 MB-27307	カラーティスプレイ カラーティスプレイ		,000	48回分割	J∠A ¥18,000∕60	¥ 758 回分割 ¥15	, 400		CRTシリーズ		
MB-27303 MB-27305	カラーティスプレイ カラーティスプレイ	64,800→ 1,600	, 100 , 400	N5231-0		¥ 548		型 名 CZ-140DS	品 名 RGB14型カラー	定価/円 48分割 89,800→ 2,000	1,700
MB-22602 MB-27402	家庭用TVアダプタ ビジネスプリンタ		300 ,400	48回分割	¥ 13,000 / 60		, 100	14M-131C 14M-142C 14M-132C	RGB14型カラー RGB14型カラー	$69,800 \rightarrow 1,600$ $99,800 \rightarrow 2$ 300	2,000
MB-27501 MB-26001	データレコーダ 拡張ユニット	12,800→ 300 133,000→ 3,300	200 ,800	型 名 N5231-56	品名 日本語付加機構	定価/円 48分割 45,000→ 1,000	900	12M-212C 14M-111C	RGB14型カラー RGB12型カラー RGB14型カラー	118,000→ 2,700 99,800→ 2,300 67,800→ 1,600	
MB-22204 MB-22405	I/F モジュール 漢字ROMカード	30,000→ 700 35,000→ 900	600 700	N5231-57 PA-7245	ROMキット ドットプリンタ	25,000→ 500 39,000→ 900	5 00 700	14M-112C 14M-114C	RGB14型カラー RGB14型カラー	118,000→ 1,800 118,000→ 2,700 168,000→ 3,900	2,300
MB-22002 MB-22003	キャラクタセット 漢字キャラクタセット		200 600	PA-7290	Cプロッタプリンタ		700	XM-140A 20M-202C	コンポジット14型C RGB20型カラー	74,800→ 1,700 175,000→ 4,000	1,400 3,400
MB-28111 MB-27651	漢字ROMカード ディスクユニット		900 ,600	シャープ MZ-220	MZ-2200シ	リーズ ¥ 128	000	12M-15B 12M-13B	コンポジット12型G コンポジット12型G	29,800→ 700 39,800→ 900	500
MB-22416 MB-27603	ティスクI/Fカード フロッピティスク		300	48回分割	¥ 3,000/60		2,600	12M-18B	コンポジット12型G	44,800→ 1,000	
NEC P	フロッピティスク C-9800シリー		, 400	型 名 MZ-1T02	品 名 アータレコーダ	定価/円 48分割 19,800→ 500	60分割 400	EPSON			
PC-9801		¥ 328, 0		MZ-1F07 MZ-1P07	80桁ドットプリンタ	7 158,000 → 3,800 79,800 → 1,900	3,200 1,600	HC-20 48回分割	¥ 3,200/60		8,600 2,700
	¥8,015/60[<u>□分割 ¥6,8</u> ¥398.0	-	MZ-1M01 MZ-1R08	16ビットボードキッ 漢字ROMボード	29,000→ 700	1,500 500	QC-10		¥ 39	8,000
PC-98011 48回分割	¥9,726 60[回分割 ¥8,2		MZ-1D06 MZ-1D09	カラーティスプレイ 14型TVモニタ	110,000→ 2,600	2,000 2,200 5,700	48回分割 FPSON	¥ 9,100/60 プリンタ/フロッ		7,800
PC-9801 48回分割		¥215,0 ¥4,4		MZ-80P4B	136桁ドットプリンタ		3,700	型名	品名	定価/円 48分割	
型名	品名	定価 円 48分割 60	分割	シャープ MZ-354	MZ-3500シ	リース ¥ 410	.000	FP-80 FP-80	汎用プリンタ PC-8001専用	149,800→ 3,40 152,800→ 3,50	0 2,900
PC-9801-06 PC-9801-07	GB-IB I/Fボード 5 ティスク I/Fボード	20.000→ 400	400	48回分割	¥ 9,800/60	回分割 ¥ 8	, 300	FP-80 RP-80 FP-100	PC-8801/9801専用 汎用プリンタ 汎用プリンタ	153,800→ 3,50 89,000→ 2,00	1,700
NEC P	増設RAM C-8000シリース	30.000→ 700	600	MZ-353 48回分割	I ¥ 7,600∕60	¥ 320 回分割 ¥ 6	,000 ,500	FP-100 FP-100 MP-130	ハーフリンタ PC-8001専用 汎用プリンタ	189,800→ 4,30 192,800→ 4,40 228,000→ 5,20	3,700
PC-800 I		¥ 123,(型名	品名	定価/円 48分割		FP-80K FP-80K	汎用プリンタ PC-8001専用	189,800→ 4,30 192,800→ 4,30	3,700
48回分割 ^{型 名}	¥ 2,900/60回 品名	定価/円 48分割 60	分割	MZ-1P8 CE-330P	漢字プリンタ 136桁ドットプリンタ	7 159,000→ 3,800	10,900 3,200	MP-130K MP-130K	JIS第1水準装備 JIS第1、2水準装備	510,000→11.70 550,000→12,60	9,900
PC-8001/II-01 PC-8011	漢字ROMボード 拡張ユニット		000	CE-333P MZ-6P01	136桁ドットプリンタ I/Oカード	12,000→ 300	6,300 200	TF-20 #2000 TF-20 #2010	標準タイプ HC-20専用	142,000 → 3,200 177,000 → 4,000	2,600
PC-8012 PC-8012-02	I/Oユニット 増設RAMボード	43,000→ 1,000	700 800 100	MZ-1F02 MZ-1F03	ミニフロッピディス [・] 増設フロッピティス・		4,000 1,800	TF-20 #2020 TF-20 #2030	PC-8000/8801専用 FM-8専用	166,000→ 3,80 163,000→ 3,70	3,100
PC-8023-C PC-80S31 PC-80S32	マトリクスプリンタ ミニティスクユニット 拡張用ミニティスク	168,000→ 4,000 3	400	シャーフ	プMZ5500シリ	ーズ		TF-20 #9020	FDDI/Fセット	38,000→ 80	
PC-8853-N	14型カラーディスプレイ 14型カラーディスプレイ	168,000→ 4,000 3	400	型 名	品 名	定価円 48分割 388,000→ 9,481		型名	VICシリーズ ^{品 名}	定価/円 48分割	60分割
PC-8054 PC-8048-N	12型カラーティスプレイ カラーディスプレイ	59,800→ 1,400 1	, 200 , 300	MZ-5521 5511 5501	本体	288.000→ 7.038 218.000→ 5.327	8,080 5,998 4,540	VIC-64 VIC-1001	コンピュータ本体 コンピュータ本体	99,000→ 2,400 49,800→ 1,200	
PC-8052 PC-8053 PC-8058	カラーティスプレイカラーティスプレイ	198,000→ 4,700 4	,000	MZ ID10 MZ ID11	12型モノクロディスプレイ 12型カラーディスプレイ	418,000 → 10.215 113,000 → 2,761	8.705 2.353	VIC-1010 VIC-1111	エクスパンションM RAMカートリッジ	29,800→ 700 14,800→ 400	300
	C-100シリー			MZ IR16 MZ IR11	想設RAM 複設RAMボード	30,000 → 733 80,000 → 1,955	625 1.666	VIC-1211M VIC-1541	S·エクスパンダー S·フロッピティスク		1,600
型 名	品 名 本体	定価/円 48分割	0分割8,288	MZ IR09 MZ IF02	概とデオRAMボード ミニフロッピーディスクドライブ	35,000→ 855 158,000→ 3,861	729 3.290	VIC-1525J C-2N	グラフィックプリン: カセットドライブ	14.800→ 40 0	300
PCモデル10 PCモデル20 PCエデル20	本体本体		9,329	MZ IP02 MZ IP04	80桁ドットプレンダ カラーインジェットプレンタ	138,000 → 3,372 228,000 → 5,572	2.874 4.748	VIC-1701	カラーティスプレイ	72,800→ 1,800	1,500
PCモデル30 PCKD-551 PCKD-651	専用ディスプレイ(カラー用	3) 118,000→ 2,884 3) 198,000→ 4,838	2,458	MZ IP06	80何葉字プリンタ	234,000 - 5,718	4.873	ソード Me	58/343/243 ^{品名}	3/23 定価/円 48分割	60分割
	C-8800シリー			シャープ PC-5000	PC-5000シ	リーズ ¥350	000	M-68MK41 M-68MK5	カラーモニタ付	873,000→21,300 1,173,000→28,600	18,200
	IMKII/10	¥168,	000	型 名	品 名 熱転写ブリンタ	定価 円 48分割 6		M-343MK41 M-343MK V	カラーモニタ付	1,298,000→ 3 1, 700 1,548,000→ 37 , 800	32,200
48回分割		60回分割¥3,		CE-510F	ミニフロッピーディスクドライフ ドクトフロッピーディスクドライフ	198,000 -4.838	4.123 2.665	M-343MK X M-243MK41	カラーモニタ付	1,698,000→ 4 1, 500 1,108,000→ 27 ,1 00	
48回分割) MKⅡ/20 ¥5,499 / 6	¥225, 60回分割¥4,			パソコンテレビX			M-243MK V M-243MK X	カラーモニタ付	1,208,000→29,500 1,398,000→34,200	25,100 29,100
PC-880	IMKII/30	¥ 275,	000	CZ-8000	- William Branch and Market	¥ 268		M-23KMIII M-23KMK41 M-23KMKV	カラーモニタ付 カラーモニタ付 カラーモニタ付	748,000→18,300 828,000→20,200 1,088,000→26,600	
型 名	品名	50回分割¥5, 定價/円 48分割	60分割		¥ 6,550/60	回分割 ¥ 5 ¥ 219		M-23KMK V M-23KMK X M-23P		1,178,000→28,800 1,178,000→28,800 598,000→14,600	24,500
PC-8837-2W	FDI増設フロッピィデー システムディスク	7,000→ 171	146	CZ-801 C 48回分割	¥ 5,362/60		'	M-23PK M-5	カラーモニタ付 コンパ トタイプ	698,000→17,000 49,800→ 1,100	
PC-8887	システムディスク	8.000→ 196	167	CZ-802	C/D ¥ 7,967/60	¥ 326 回分割 ¥ 6			HT BIT シリ		
PC-660	PC-6600シリ D I)ース ¥143,	000	48回分割 型 名	品名	定価/円 48分割	60分割	型 名	品 名 本体	定価/円 48分割 148,000→ 3,829	
48回分割		60回分割¥2,		CZ-800C CZ-800D	本体 カラーディスプレイ	155,000→ 3,788 113,000→ 2,761	3,228 2,353	SMC-777 KX-13CD1	ディスプレイ	89 800 → 2,328	

各社周辺機器/CRT CRTシリーズ ○東映 定価/円 48分割 60分割 138,800→ 3,400 2,800 型 名 FTC-1455H 14型高解像16色 116,000→ 2,800 14型高解像16色 FTC-1435 FTC-1425 14型ケーブル付 105,000→ 2,600 2,100 1,400 14型2,000文字表示 66,500→ 1,600 FTC-1410H 12型640×400ドット 12型640×200ドット 129,000→ 3.100 FTC-1205 2.700 92,500→ 2,300 1,900 FTC-12053 FTC-1201 12型2,000文字表示 69,800→ 1,700 1,400 14型ケーブル付 85,000→ 2,100 1,700 FTC-1420 RGB14型カラ-63 ,000→ 1,500 1,300 32,800→ 800 TMC-140GX 14型グリーン 600 9型オレンジグリ 28,600→ 700 600 KH-900 9型オレンジグリーン 27,800→ 700 600 KH-90 14型640×200ドット 99 800 - 2 400 FTC-1428H 2 100 84,500→ 2,100 14型2,000文字表示 1,800 FTC-1423H TAXAN CRTシリーズ ○加賀電子 定価/円 48分割 型名 KS12R101S RGB VISION-I 64,000→ 1,400 1.100 79,800→ 1,700 KS12R202S RGB VISION-II 1,400 99,800→ 2,100 KS12R301S パソピアシリーズ PASOPIA-7 ¥119,800 48回分割 ¥ 2,700/60回分割 ¥ 2,300 名 48分割 MINI (IHC-8000) 1,000 PASOPIA 54,800→ 1,300 KT-P 22 カセットレコーダ-13,800→ 300 200 PA-7152 グリーンディスプレ PA-7165 カラーディスプレイ 98.000→ 2.300 1,900 1.100 PA-7171 液晶ディスプレイ 60.000→ 1.400 三菱 型 名 定価/円 48分割 60分割 MULTI-8 MULT-8 123,000→ 2,800 2,400 グリーンディスプレイ カラーディスプレイ 39.800→ 700 MP-210GM 900 MP-410CM 108,000→ 2,500 カラーティスプレイ MP-420CM 108.000→ 2.500 2.100 5ディスク 98,000→ 2,300 MP-80FDUS 1,900 MP-80FDU 日立 MARK 48回分

	(MB-6892)		
18四分割	+ 2,700/6	0回分割¥2	2,300
型 名		定価/円 48分割	60分割
(12-2070P	モノクロディスプレイ		
14-1190	カラーディスプレイ		
14-2191	カラーディスプレイ		
SEIKO	プリンタ/フ	プロッタ	
2 名	品 名	定価/円 48分割	60分割
P-700M	グラフィックカラーP	99,800→ 2,300	1,900
P-550E	グラフィック漢字P	119,800→ 2,800	2,300
P-80M	汎用プリンタ	59,800→ 1,400	1,100
P-80D	MZ-1200、700、80専用	79,800→ 1,800	1,500
P-250FA	MZ-80B/2000用	79,800→ 1,800	1,500
P-80DB	MZ-80B専用	79,800→ 1,800	1,500
P-80P	PC-6001専用	65,800→ 1,500	1,200
P-100M	PC、APPLE-II用	59,800→ 1,400	1,100
P-250F	FM-7、8/PC用	59,800→ 1,400	1,100
2 - 2 JUF			1,300

各社周辺機器/ディスクユニット
○アイテム disk-PC M160/disk-80MK IIシリーズ

型 名	品名	定価/円 48分割	60分割
M160-01	PC-9801用	256,000→ 6,300	5,300
M160-02	PC-9801用	298,000→ 7,300	6,200
M160-03	PC-8801用	296,000→ 7, 200	6,200
M160-05	FM-8用	298,000→ 7,300	6,200
disk-80PII	PC-8801/9801/8001	123,000→ 3,000	2,500
disk-80FII	FM-7.8用	128,000→ 3,000	2,600
disk-80B II	MZ-80B/2000用	138,000→ 3,400	2,800

○工人舎 KD290シリーズ

型 名 KD290D/PC KD290S/PC KD290D/FM KD290S/FM KD290S/MZ KD290S/MZ KD175D/PC KHD-5	品 名 デュアル シングル デュアル シングル アングル PC-8801用 シングル(5MB)	定価/円 48分割 148,000→ 3,600 98,000→ 2,400 148,000→ 3,600 98,000→ 2,400 138,000→ 3,400 88,000→ 2,100 30,000→ 9,500 448,000→10,900	60分割 3,100 2,000 3,100 2,000 2,900 1,800 8,100 9,300
KHD-5	シングル(5MB)	448,000→10,900	9,300

○東京電子科学 LFD-550シリーズ

型 名	品 名	定価/円 48分割	60分割
LFD-550PC	PCシリーズ用	148,000→ 3,600	3,000
LFD-550MZ	MZ-80B/2000用	128,000→ 3,100	2,600
LFD-550FM	FM-7.8用	148,000→ 3,600	3,000
LFD-550	汎用	128,000→ 3,100	2,600

○HAL研究所 PCGシリーズ他

型 名	品 名	定価/円 48分割	60分割
PCG-8800	PC-8801対応	44,800→ 1,100	900
PCG-8100	PC-8001対応	49,800→ 1,200	1,000
PCG-700	MZ-700対応	29,800→ 700	600
PCG-1200	MZ-80K2/K2E/C	29,800→ 700	600
PCG-8200	PC-8001/II 対応	29,800→ 700	600
GT X8800	PC-8801対応	39,800→ 1,000	800
GTX1001	VIC-1001対応	33,800→ 800	700
GSX8800	6和音、PLAY	14,800→ 400	300

)	アムナッ	ワ		
	名	品	名	

定価/円 48分割 60分割 コンピューミュージック65,000→ 1,600 CMU-800

注目	のMAX対応各社パン 好 評 受 付	ノコン 中!
日本楽器製造 YIS-303		定価/円 15分割 49,800→3,347
YIS-503		64,800→4,355
SFG-01	FMサウンドシンセサイザユニット	19,800→1,330
SMD-01	MIDIユニット	12,800→ 860
ZPA-01	プレイカードセット	12,800→ 860
YK-01	ミュージックキーボード	17,800→1,196
RF-01	家庭用カラーTVアダプタ	7,800→ 530
YRM-12	FM音色プログラム	7,800→ 530
ゼネラル	PCT-50(キーボード付)	146,500→9,298
富士通	FM-X	49,800→3,347
東芝	*パソピアQ。HX-10D	65,800→4,422
	HX-10S	55,800→3,750
日立	MB-HI	62,800→4,220
	MB-HIE	54,800→3,683
三菱	ML-8000	59,800→4,019
ソニー	"HIT-BIT,HB-55	54,800→3,683
松下電器	CF2000	54,800→3,683
三洋電機	MPC-10	74,800→5,027
キャノン	V-10	54,800→3,683
ビクター	HC-6	64,800→4,355

おもしろコンピュータ	に0こ合品
カシオ 楽がき PV-2000 ¥29,800→¥23,800	にてお願いたてお願いたてお願いたてお願いた。
セガ コンピュータビデオゲーム SG-1000 ¥15,000→¥12,000 SC-3000 ¥29,800→¥23,800	数しませんで、数しませんでは、一川での
任天堂 ファミリーコンピュータ ¥14,800→¥11,800	9。金付さお 書目い問 留 5 。い

RGB対	応テレビ /各社	
メーカー	型名	定価/円 48分割 60分割
ナショナル	TH21-H55GR	219.000 - 5,037 4,293
	TH19-L55GR	188,000 → 4,324 3,685
	TH15-M55GR	139,000 → 3,197 2,725
日立	C14-452	79,800→ 1,800 1,500
ビクター	CX-101(10°)	110,000→ 2,400 2,100
東芝	14∨-14	79,800→ 1,800 1,500
	21K-690	215,000→ 4,800 4,100
シャーブ	CT-1450B	108,000→ 2,400 2,000
ソニー	KX-13HGI	149,000→ 3,300 2,800
三菱	14CTD-27V	148,000→ 3,300 2,800

RGB対応テレヒ	/NEC	
型名	定価/円 48分割	60分割
C-14N12PV	99,800→ 2,296	1,956
C-14N16PV	25,000→ 2,875	2,450
C-14N18PV	84,800→ 2,073	1,766
	型名 C-14N12PV C-14N16PV	C-14N12PV 99,800→ 2,296 C-14N16PV 25,000→ 2,875

NEC

11

	日本語ワードプロセッサ		
メーカー	東芝	富士通	シャープ
機種	TOSWORD JW-I	My OASYS 2	WD-800
価格	598,000円(レイアウト無) 648,000円(レイアウト有)	480,000円	498,000円
分割	48回 13,800円 60回 11,700円 48回 14,900円 60回 12,700円	48回12,000円 60回10,200円	48回11,900円 60回10,100円

お買	[得コーナー
■カシオ	EP-1100+ソフト =¥65,000
ENEC	PC-8001(下取品) = ¥50,000
量ナショナル	JR-100+RFコンパーター +ソフト3巻=¥30.000
■シャープ	MZ-700 > y - x $MZ-711 \rightarrow +58,300$ $MZ-721 \rightarrow +65,600$ $MZ-731 \rightarrow +93,400$

テレビ		標準価格	48回均等	60回均等
ナショナル	TH21-H55GR	¥219,000	¥5,037	¥4,292
"	TH19-L55GR	¥188,000	¥4,324	¥3,684
11	THIS-MSSGR	¥139,000	¥3,197	¥2,724
"	THI4-NVI	¥208,000	¥4,605	¥3,924
ソニー	KV-20XR2	¥199,800	¥4,481	¥3,818
//	KV-18XR2	¥179,800	¥4,032	¥3,436
ビクター	AV-260	¥290,000	¥6.527	¥5,562
"	AV-200	¥210,000	¥4.709	¥4,013
東芝	21K691	¥215,000	¥4,821	¥4,108
"	15K31	¥129,800	¥2,910	¥2,480
シャーブ	C-I 19型	¥145,000	¥3.252	¥2,771
11	C-I 14型	¥ 93,000	¥2,086	¥1,777
ビデオ		標準価格	48回均等	60回均等
ナショナル	NV-630	¥169,800	¥3,613	¥3,203

11	C·I 14型	¥ 93,000	¥2,086	¥1,777	
ビデオ		標準価格	48回均等	60回均等	
ナショナル	NV-630	¥169,800	¥3,613	¥3,203	
//	NV-330	¥159,800	¥3,170	¥3,015	
"	NV-370	¥132,800	¥2,864	¥2,440	
ナショナル	NV-800	¥289,800	¥6,665	¥5,680	
"	NV-850HD	¥239,800	¥5,238	¥4,700	
ソニー	SL-F5	¥169,800	¥3,808	¥3,245	
"	SL-F3	¥145,000	¥3,169	¥2,771	
"	SL-F17	¥132,000	¥3,036	¥2,587	
11	SL-HF77	¥299,000	¥6,877	¥5,860	
//	. SL·HF66	¥249,800	¥5,745	¥4,896	
ピクター	HR-D225	¥195,000	¥4,373	¥3,726	
"	HR-D120	¥148,000	¥3,310	¥2,842	
日立	VT-16	¥173,000	¥3,880	¥3,306	

掲載以外の商品もお問い合せください!



(アコリット) 〒110 東京都台東区北上野2丁目12番12号 営業時間/午前11時~午後7時 年中無休

●他にオーディオ、ビデオ、パーソナル無線も取り 扱っています。クレジットは $1\sim60$ 回までOK

初回金のみ、端数金額処理のため、上記金額よ りも少し多くなります。

●契約後の取消は規定の手数料を申し受けます。 の他の新

お支払いは楽な長期クレジット

現金の場合はお問い合わせ下さい。ク レジットは3,000円以上の組み合わせに 願います。



スタープログラマーを目指すキミの情報誌!

3月号_{定価}380円

特集アイデアの宝庫

スポーツ・ゲームに乾杯!

●アメリカン・フットボール ●バレーボール ●サッカー ●モータースポーツ・・・etc

☆プロコン・グランプリ予選通過作品(アイデア部門同時、発表!)

FM-7 グラス・フットボール PC-8801大音家への夢

AMERICAN DREAM



画面処理の基礎から応用まで

パターンの作り方、重ね合わせの処理、仮想VRAMへ

優秀作品すべてに100万円進呈、常時募集の

プロコン・グランプリ作品募集プログラム部門

ゲーム作家紳士録金

アルゴリズムの貴公子「オリオン「ヤリーガス」の竹内あきら氏

▷ザ・ご隠居のパズル談議 ▷プロコン・シネサロン

5077029

全国マイコン・ショップ

パソコンゲーム傑作選集



全リスト公開の全国ソフトハウス作品集 ①PONYCA編HAPPY BUSHMAN/幻魔大戦/ スパイ大作戦/ビンゴ ②AMPLE編 ポッピン グパニック/ランダムウォーカー/マリアナ海戦 /新説・夏の陣/オクタパス/ファイアーマン/フ ルハウス/ゴールド/バイラス/チェイサー/白鳥 GII/スペースシャトル③IT&E編 スターデストロイヤー/3 Dアステロイドファイヤー/マリンシューター/タワーパニック/ミサイルファントム/リアルゴル ゲーム/ブレイボーイ/3 Dゴルフシュミレーション UDSON編 (FM-7) 雨の日は大忙し/ヒョコファイタ

カラーボール/キラーステーション/ミスターバタフライ 「Bマイクロテクノロジー研究所編(シミュレーション・ゲーム特集)日本復活/核戦略/スーパーゴルフ

B5判 定価1500円

プログラム研究⑤

より実戦的ゲームに迫るために・・・・ 野球ゲームのメカニズムPart2

エンサイクロペディア・**投稿原稿の書き方**その2

- MINIMUM WORLD SOFT EXPRESS
- MSX INFORMATION 全国コンテスト情報
- ●TOOL BOX ●プロコン・ニュースダイジェスト

発行/(株)エム·アイ·エー TEL(03)265-2461 〒102 東京都千代田区紀尾井町3-20 鶴屋ビル



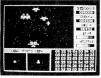


キャプテンス三ス

全敵機撃破でワープ(時空間移動)する快感がたまらない。

FMスペース・アクション・ゲームの最高傑作/

ロングセンサー頼りに宇宙をかけめぐるキャプテン・スミスは歴戦の勇士だ。緊急指令で飛び立った愛機のレーダーに敵船団をキャッチ。ビーム砲を撃ちまくるスミスだが、燃料計か気にかかる。補給船に救いを求めたが、補給時にも敵ミサイルの執拗な攻撃が続く。





定価2800円 (〒240)

忍者秘剣伝

耐久力、攻撃力、精神力を競う、話題のロー ルプレイング・ゲーム

鬱着とした森の中、君は不気味な屋敷に侵入した。秘 剣「ムラクモ」の穏し場所が記されている巻物を盗み出 す為だ。過去この屋敷に忍び込み生きて帰った者は誰 一人いない。侍、忍犬、毒ヘビ、姫…恐しい敵が次々と 現われる。刀や術で敵をやっつけ、巻物を君の手にノ





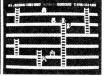
定価3500円 (〒240)

おてんぱ ベッキーの大冒険

イヤイヤをして侮しがるベッキーちゃんがか わいい

おてんば娘のベッキーちゃんを追ってくるエイリアンを退治する方法はただ一つ。穴を掘って落とすのだ。 落ちたエイリアンはリンゴになって消えてしまうのでもう安心。階段を昇ったり降りたり大忙しのベッキー



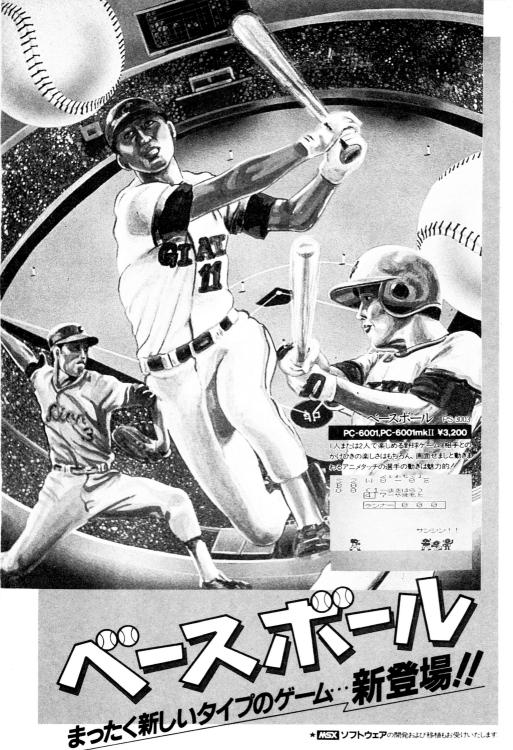


定価2800円 (〒240)

★お求めは全国のマイコン・ショップで。 あるいは郵送料 240円を添え現金書留で直接当社へお申し込みください。

〒102東京都千代田区紀尾井町3-20鶴屋ビル ☎(03)265-2461

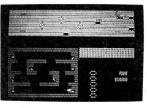




パニックtheトレインPS-3002

FM-7.FM-8 ¥3 500

反射神経を必要とする知的ゲーム。操車員を動かして線路のポイントを切換え、列車を脱線・衝突させないように並べてください。パターンは次々変わります。何面クリアできるか、挑戦してください。



NEW ミユキthe勝負師 PS-3001

FM-7,PC-6001,PC-6001mkII¥3,200

ちょっぴりお色気のあるミユキちゃんを相手に、カードの真剣勝負。あなたが勝つとミユキちゃんはだんだん服を…。あなたはミユキちゃんに「まいった」と言わせられるか?



アタックシリーズ PS-3501

FM-7,FM-8(漢字ROM必要) 各¥3,500

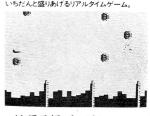
楽しみながら知識がいえるゼミナール方式の学習ソフト。レベルは高校卒程度。第1弾として、① 漢字2世界史3日本史の3種類。



スレンターアイランド PS-3004

PC-6001,PC-6001mkII ¥3,200

飛行機でスレンダー島を脱出。それを迎える敵 飛行隊。多彩なキャラクターとサウンドが興奮を いちだんと盛りあげるリアルタイムゲーム。



競馬予想プログラム PS-3006

近日発売

カセット **¥13,000**

A Division of PAX Group SOFCONICA パックス・ソフトニカ株式会社

発売元=パックス・エレクトロニカ・ジャパン株式会社 ■101:東京都千代田区外神田3-9-2(末広ビル) ☎(03)257-1085(代)

オリジナルソフト募集中!

個人あるいはグループ等、一般のプログラマーの 方々からパソコン用ゲームソフトを広く募集しております。当社独自の高歩合制と保証金制により、 フログラマーの方々の努力にできるだけ報るつもりです。当社の募集システムに興味をおもちの 方は、案内書をお送りしますので資料請求券を 官製ハガキに貼ってお申込みください。



整理など……プライベート用も幅広くご利用いただいています。 らではのメリットで広く愛用されています。また、ゲーム、住所録 最適の機種をお選びになるためになどいま人気上昇中。レンタルな 会用に、研修会用に、 レンタルパソコンは千金を生む時代。 そして決算期に、さらにパソコンラッシュのなか OAパソコンの場合、 展



レンタルが便利なのは・

- 1 手続きは電話1本、翌日から使えます。
- 2 各メーカーの最新機種がいつもOK
- 4 低コストで利用できる経済性
- 5 周辺機器も、きわめて豊富です

	形式	1ヶ月		形 式	1ヶ月
	PC-6001	4.300	モ ニ タ	PC-6001 カラーTV 12インチカラーTV	6,900 7,200
	PC-6001MK I	4,300	9	12インチグリーンTV	4.800
	PP-8001	6,200		14インチカラーTV高解度	9,900
	PC-8001MK II	6.200	ディ	PC用 (5インチ ミニ) FM用 (//)	16,800 16,800
	PC-8801	15.900	スク	PC用 (8インチ)	32.000
本	PC-9801	23,900	プ	80桁ブリンター	11,900
	FM-7	9,500	リン	漢 字ブリンター	14.900
体	FM-11	21,500	9	高性能プリンター 136桁プリンター	28.100 15.200
3	MY OASYS-II	33,600		PC-6001 用ROM	1.600
系	MZ-2200	10,100	R	MK2用漢字ROM	3,900
	PC-9801F	26,300	M	8801 用漢字ROM	4.600
	PC-9801E	17,200	¥	FM2用漢字ROM データレコーダー	4,200
	PC-8801MKII	13,500	か他	家庭用 T V アダプタ	1.700
	PC-6600	11.500			
	キングコングCF-2000	4,400		★中古MY OASISI	× 380

	形式	1ヶ月
	PC-6001 カラーTV	6.900
モニター	12インチカラーTV	7.200
9	12インチグリーンTV	4.800
1	14インチカラーTV高解度	9,900
デ	PC用 (5インチ ミニ)	16,800
ディスク	FM用(//)	16.800
2	PC用 (8インチ)	32.000
_,	80桁プリンター	11,900
ブリンタ	漢 字ブリンター	14.900
ンタ	高性能プリンター	28.100
	136桁プリンター	15,200
	PC-6001 用ROM	1.600
RO	MK2用漢字ROM	3,900
M	8801 用漢字ROM	4.600
	FM2用漢字ROM	4.200
その	データレコーダー	2.400
他	家庭用TVアダプタ	1.700

お申し込みはお電話で

電話一本で全国無料配送 //

	商品の配送料、返送料は下記のとおりです		
<	發日到推	レンタル料金の総額が 15.000円以上の場合(注)	レンタル料金の総額が 15.000円末満の場合
	配送料	全国往復無料配送	お客様のご負担となります。 (例) 23区片道1,100円
	返送料	全国無料、レンタル期 日までにご返送下さい。	実費は、お客様のご負担です。レ ンタル期日までにご返送下さい。
(注)レンタル料金が1ヶ月5千円でも、3ヶ月申込めば配送料は無料			

★ビジネス用パソコンの事ならなんでもご相談ください。 破損、故障の場合の責任は、お客様には一切ありません。

お近くのジャコスへお気軽に。

東 京 03(436)6571 福 岡092(281)0930 阪 06(281)1096 仙 名古屋 052(563)0551 札

パソコンレンタル事業部 〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル

パシエツト式のラックランク

おーそれながら キ三の作品を ランクづけ しちゃいます!

テクノポリス本誌では、秀作・優秀作・佳作と3段階のランクがあって、それぞれ賞金ランキングが決まってる(愛読者のキミはもう知ってるだろうけど)。わがポシェットでも、その方式は受けついでるんだけど、ちょいとパターンを変えてみました。というのが、下に3つ並んでいるイラストです。

いわゆる、佐藤元・作 "どういうわけだかメンタイコまで入っている"評価イラストだけど、なんとなく感じでわかるでしょ?

わからんちんのために、とりあえず、下で説明 しておいたので、詳しくはそちらを。 ところで、キミのオリジナル・ショートプログラムがすっごくほしい! 以下の注意事項をしっっかり守って、ドンドン送ってくれ!!

①テープに限る! 封筒には、機種名・ロード方式を明記すること。②テープはなるべくコンピュータ用の15分物を。ちゃんとベリファイして確認し、2回以上セーブ。ファイルネームも書いてね。③プログラムの説明、変数リスト、遊び方を書いたくわしい手紙も同封してほしい(アドベンチャーは答もね)④二重投稿や盗作は厳禁!

(あて先) 〒101 東京都千代田区神田錦町3-22 小笠原ビル テクノポリス**ショートプログラム**係



▲ 〈ブラボー!〉賞金2万円。もうとにかくオモシロイ、いうことなしの最優秀作にこのイラストをつけちゃう。今回は全部で4本につけたけど、次回はキミのヤツにつくといいね。



▲ 〈Good!〉賞金1万円。よい! と3人以上 の人が評価したら、このイラスト。なかには多少 モンダイありのものもあるけど、つい情に負けて つけてしまうこともないわけではない。



▲ 〈せつせつせつ〉賞金5千円。これはもう最大級に無意味なイラストだけど、なんとか遊べるくらいだな、という程度の意味。作品がよくても手紙がイマイチだと「佳っ!」なんてこともある。

* ほら、私が例の山科さんですが、ちゃんとカゲ でくだんのジャマ森が糸を引いております。 ポシェットの巻頭を飾る添 削教室は、はっきりいって、ジャマ森とでぶの共作です。 文句があったら、この2人に どうぞ (なぜか、下のスタッフに名前が入っていない)。 宮部という眼鏡をかけたおに いさんが、「技術」 陣のボスです。 彼がおもしろくなさそうな目をしたら、もうそのプログラムは没に 決定してしまう。必死でとりなせ

松下という、やはり眼鏡をかけたおにいさんは工作班の班長で、表を作るのが専門。ポシェットの表にバグがあったら、彼を名指して非難してください。よろしく。

鈴木という、これまた眼鏡をかけた…

…要するにみんな眼鏡をかけてるわけだけど、彼は実をいうと 詩人なのです。奇妙な文章

詩人なのてす。奇妙な父章 があったら、彼の原稿です

から、よろしく。

そうか、これは一応、編集後記の

ようなものであるはずなんだよね。あと、いろいろいて、思い出したくもない苦労話がいっぱいあるけど、とくに柳田の血液型はB型です。なんのこっちゃ。うーむ。これは、とんでもない

なんのこっちゃ。うーむ。これは、とんてもない *** 編集後記になってしまったようだな。ん、病記か。*****

テクノポリス増刊

ば、なんとか「せっせっせっ」くら

いにはしてもらえるかな。彼の好物

はUFO焼きソバです、よろしく。

プログラム・ポシェット第1号

- ●発行人 山下辰巳
- ●編集人 佐瀬伸治

7 2 ... 7

- ●編集/コスミックプランニング㈱&山科敦之
- ●デザイン/スズキトシアキデザインオフィス
- ●イラスト∕とりいかずよし・佐藤元
- ●写真撮影/萩原修
- ●技術/大熊俊秀・下條晃・宮部征也・鈴木伸幸・松下武諭・小野寺 修・柳田重邦・斉藤正義
- ●フィニッシュ・デザイン/株劇文新社
- ●印刷/凸版印刷株

(C・徳間養店 1984 本誌掲載の写真、イラスト、記事およびプログラムの無断転載を禁じます。











家計簿、献立、カロリー計算。 健康管理も、これで安心。





初心者からマニアまで、 システム拡張ができる、 内容豊富な本格パソコン。





英会話レッスン、音楽づくり、 グラフィックも、これで安心。





よく遊び、よく学ぶ。 豊富なソフトが先生です。

エレクトロニクス 人材募集

お問い合わせは 人事部第2課へ **203(842)5151**





■警異の高速3次元グラフィックス

■27色カラー・コーディネーション

オリティ機能も備えています。 ■待望の高水準漢字ワープロ機能

本格的なコンピューター・グラフィックス

の世界を広げる、3次元映像機能。独自の オリジナルLSIで驚異の高速処理を実現。

Iドット単位で27色の色指定が可能。高

度なグラフィック処理に欠かせないプライ

RX-78の実用性を飛躍的に広げる漢字

ワープロ。JIS第一水準(3,418字)の漢

字ROMを搭載。文字は、大きく見やすい

10文字×8列の配列で表示されます。

■初心者からマニアまでBS-BASIC

BANDAI ELECTRONICS

スピーディーな処理能力、そしてドットご とに8色の色指定。しかも、3オクターブ、 3重和音のプログラミングが可能です。 RX-78の実力を示すメモリーは、余裕の RAM30Kバイト、ROM8Kバイト。

■シンセサイザー機能内蔵

「ミュージック・マスター」を使用すれば、 画面上の5線譜に音符、休符などを指 定して、思いのままに作曲が楽しめます。

■使いやすいオーバーレイ方式

キー操作を簡単にした、本体キーボードに のせる特殊シートのオーバーレイを開発。





PERSONAL COMPUTER

¥59,800

株式会社 バンダイHFD 事業部 東京都港区六本木5-16-3インペリアル六本木アネックス6F 〒106 TEL(03)582-9180(直)

- ■RX-78のお問合せは/バンダイ・エレクトロニクス・サービスセンター●本部・東京都千代田区神田神保町1丁目33番2号・第百生命ビル4F ☎(03)233-0381 ●札幌(011)862-2430●仙台(0222)84-9420●新潟(0252)33-6541●名古屋(052)613-3434●大阪(06)942-2647●広島(082)292-6241●福岡(092)622-1741
- ■RX-78取扱代理店●北海道地区/㈱コンピューターランド北海道☎(011)222-1088●東北地区/明和電器産業㈱☎(0222)94-3221●関東・甲信越地区/㈱二デコ蚕(03)253-0761

●中部地区/大江㈱☆(052)851-7251●近畿・四国地区/近畿システィムサービス㈱☆(06)644-6625●中国・九州地区/㈱ダイリン☆(06)967-6331

なるは



大好評の「パチンコーUFO」「エ もちろん、ゲームカートリッジ でも遊べる。

ゲームもいっぱい! さらに、街で人気のベストヒット る「楽がきスペシャル」があるゾ。 の背景画が自由にかきかえられ キサイト麻雀」をはじめ、ゲーム



9,800



が完成したら、みんなといっしょにチャレンジだ!(ゲームづ

くりをさらにグレードアップする「ゲーム拡張BASIC

ROMカートリッジ」へ別売・近日発売〉もあるゾ)

がき」は、ゲームづくりをこんなに手軽に、楽しくしてし

しているから、キャラクターを動かすのもカンタン。「楽 あとは16色のカラーで仕上げ。ゲーム専用の命令を内蔵

まった。世界でたったひとつ。キミだけのオリジナルゲーム

引ける。だから、キャラクターも背景画もどんどんかける。 タテ・ヨコ・斜めの線は、8方向のカーソルキーでらいらく

できた!僕のナーナルブーム。

がついてくる。 「ゲーム づくりマニュアル」 「楽がきハンドブック」 いつばい!話題の ゲームづくりのアイデアが 使い方がマスターできる ●ひとりで「楽がき」の BASIC ROM カートリッジ」(別売) ※「楽がき」がさらに本格派パソコンになる「実数 ※ゲームづくりのくわしい解説や、 書店でどうぞ。 (学研)好評発売中。お近くの まった「楽がきゲームランド」 ゲームプログラムがぎっしりつ

2―6(新宿住友ビル)カシオ計算機㈱ゲーームTP係へ。 カタログの請求は、郵便番号、住所、氏名、年令、性別、職業(学年)をお書きの上、1160東京都新宿区西新宿

1984

雑 誌 06450 -